EXPOSÉ DES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D' PAUL BAR

PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU

POLIFONE DE MEDICINI

1907



TITRES & TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DII Dr PAHL BAR

PREMIÈRE PARTIE

TITRES SCIENTIFIQUES ET FONCTIONS

I. - Faculté de Médecine.

DOCTEUR EN NÉBECINE DE LA FACULTÉ DE PARIS (1881).

CHEF DE CLINIQUE ADJOINT A LA CLINIQUE D'ACCOUCHEMENTS (1880).

AOSSÓGÉ A LA FACULTÉ DE NÉBECINE DE PARIS (1889).

LA PACULTÉ DE NÉBECINE DE PARIS, médaille d'argent.

Thèse de doctorat (1881).

II. - Assistance Publique.

EXTERNE DES HÓPITAUX, CONCOURS 1875. INTERNE DES HÓPITAUX, CONCOURS 1876. INTERNE A LA MATERNITÉ (1880). ACCOUCHEUR DES HÓPITAUX (1883).

Services dirigés :

Maternité de l'hôpital Tenon (1885-1889).

Maternité de l'hônital Saint-Louis (1880-1807).

Maternité de l'hôpital Saint-Antoine (1897-....).

l'ai organisé la Maternité de l'hôpital Saint-Antoine, qui a été ouverte le 18 mai 1807.

L'ai décrit l'organisation de ce nouveau service dans une étude intitulée : a La Maternité de l'hôpital Saint-Antoine. Description. Organisation, Paris, 1900. s

> J'ai étudié successivement dans ce travail : 1º Les services généraux;

s* Le service de l'accouchement :

3º Le service des femmes acconchées saines : 4 Le service des femmes infectées ;

fc Le service des femmes exceintes : 6º La service de la consultation :

1º Le service de l'enseignement :

8º L'organisation du personnel de la Maternité ;

q' Los œuvres d'assistance qui viennent en aide aux femmes soignées dans le service.

III. - Enseignement-

Enseignement libre. 1810. Cours aux élèves sages-femmes à la Materuité,

1833-1889. Cours libre d'accouchement

Ce cours complet en a mois était répété 3 fois par an. Les lecons étaient faites alternativement par M. le D' Auvard et par moi. Les élères étaient exercés aux manœuvres obstétricales. Je cessai seulement ce cours quand je fus nommé aeréssé.

Conférences

Sur la demande d'un certain nombre d'accoucheurs, devenus agrégés ou accoucheurs des hôpitaux : MM. Bonnaibe, Tissier, Demelin, Bureau (de Lille), Chanbre-LENT, RIVIÈRE (de Bordeaux), BLANC (de Lyon), etc., j'ai dirigé, de 1886 à 1889, des Conférences préparatoires aux Concours d'agrégation on des hôpitaux.

Enseignement officiel.

1879-1881. Organisation du cours de manseuvres opératoires obstétrieales à l'École pratique de la Faculté de Médecine de Paris.

Jusqu'en 1879, les étudiants ne pouvaient être exercés aux manotuvres

obstétricales que dans des cours particuliers. J'ai proposé à M. Fansners, alors chef des travaux anatomiques et de médecine opératoire, de joindre aux exercires de médecine opératoire des mangurres obstétricales

Los élèves vinrent nombreux aux conférences que je fis alors.

M. le professeur Prazen e porté le jugement suivant sur cette initiative : Dopuis 1879, sunée où le professeur Faranzur, alors chef des travaux anatomiques, les institus sur la proposition et avec la collaboration de M. Ban, un cours démonstratif et des manouvres obstétricales ont lieu à l'École pratique. Pour la première fois à cotte époque, les élèves de la Faculté purent, sous une direction officielle et non payante, manier des fortus, toucher des fontanelles, des instruments, et répéter sur le mannequin les principales opérations obstétricales. Cette instruction ainsi comprise constitue la principale introduction à la clinique, car la vue et le tact, ce maître sens de l'accourheur, sont mis en jeu, »

Ces exercices font, depuis 1870, partie de l'enseignement donné par la Faculté aux étudiants.

1889-1890. Cours aux élèves sages-femmes.

1890-1891. Cours complémentaire d'accouchements et de manœuvres opératoires obstétricules. 1301-1302. Conférences d'accouchements et cours aux élèves sages-femmes,

4802-4803. Cours aux élèves sages-femmes.

1980-1994. Cours complémentaire d'acconchements et cours de manauvres apératoires abetétricales.

1894-1895. Conférences d'accouchements à la Faculté. 1895 1896, Suppléance de M. le professeur Tarnier.

Pendant cette année où i'ai dirigé la Clinique, i'ai fait régulièrement des lecons de clinique obstétricale. La plupart de ces leçous ont été publiées (Presse médicale, Journal

des Praticiens, Journal de médecine de Paris, Journal des Sages-Femmes, etc.). Elles ont été le point de départ des Lecons de Pathologie obstétricule dont je viens de publier le 2º fascionle.

1898-1897. Cours complémentaire d'accouchements.

1807-1808. J'ai été chargé, après la mort du P. Tarnier, pendant le 1^{es} semestre de cette année, du service de la Clinique.

l'ai fait de nouvelles Leçons de clinique obstétricale (hiver 1897) qui ont été publiées dans différents journaux.

1898-1907. Cours de clinique annexe.

Depuis 1898, j'ai fait régulièrement, comme chargé de cours de clinique annexe, à la Maternité de l'hôpital Saint-Antoine, un cours de clinique aux étudiants.

Du 1er janvier 1898 au 1er janvier 1907, 771 étudiants ont fait, dans mon service, un 2 --- in as minomment & / maje)

age	reguner (s	tage o	0	1	in c	ne	,	P	ırı	AC.	CI	15	 Le	•	•		ota, et recemment a 4 many.
		1898.															
	En	1899				÷											164
		1900.															122
	En	1901.														٠	65 (stage de 3 mois).
		1902.															
	En	1903.									٠		٠		٠		58

En 1904. En 1906 et 1907 (1ee semestre). . . 109 (stage de 4 mois). Un certain nombre d'accoucheurs étrangers out fait un stage régulier dans mon service. Je citerni seulement coux dont le stage « eu une darée de 6 mois. Ce sont i MM. Bassors, sujourd'his professeur à Christianis ; Karassen, professeur à Bergen; Haven, de Copenhague; Bancou-Sursson, d'Édinhourg; i Lovacu, de Bada-Peshi; Laron, de Naples ; Aunce-Roxas, de Cataure; Chasasor, de Fridourg.

IV. - Sociétés savantes

A. Sociétés françaises.

Membre fondateur de la Société obstétricale de France.

Membre de la Société abstétricale et sunécologique de Paris.

Membre de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie. Société d'Obsétrique de Paris: — Membre fondateur, 1898.

- Secrétaire général, 1898-1905.
- Président. 1997.

Pal, an 1677, pris aver P. Bunn. Hultstüre d'erganiser, à bris, mer Société d'abstétique. Cette Société a été fondée, le pléerte 1683, evec le conceptre de M.M. Hotsanan, Bonanar, Canaravrum, Danana, Marsuma, Tusuza. Elle compte aquori'dm i 18 mentiere y elle public régulièrement le Bulletin de une sémace. J'ai, comme secrétaire général, publié leu 7 premiers volumes de ce Bulletin.

Secrétaire général de la Section d'Obstétrique du XIII Congrès international de Médecine (Paris 1900).

Comme secrétaire général, j'si publié, avec M. Champetien de Ribes, le compte réndu des séances de cette Section.

Vice-Président du IV Congrès national périodique de Gynécologie, d'Obstétrique et de Prediatrie (Rouen 1904).

B. Sociétés étrangères

Président d'honnour du IIIº Congrès périodique international de Gynécologie et d'Obstétrique (Amsterdam 1899).

Président d'honneur de la Section d'Obsétrique du XV^e Congrès international de Médecine (Lisbonne 1906).

Membre correspondant de la Société gynécologique de Washington. Membre correspondant de la Société gynécologique espagnole.

Membre correspondant de l'Académie royale de Médecine de Turin. Membre honoraire de la Société obstétricale d'Edimboure.

Membre correspondant de l'Académie de Médecine de Rio-de-Janeiro.

TITRES ET FONCTIONS

V. - Presse médicale,

Collaboration à l'Obstétrique (membre du Comité de rédaction), Collaboration au Journal des Praticiens,

VI. - Voyages à l'Étranger.

J'ai consacré le 1º semestre de l'année 1881 à visiter les Universités allemandes (Mission du Ministère de l'Instruction publique) et le second semestre de la même année à suivre les Maternités de Londress.



DEUXIÈME PARTIE

PUBLICATIONS

Index chronologique

Annales de Gunécologie, t. XIV, p. 115.

 Recherches sur le rhythme de la respiration pendant la grossesse et l'acconchement. Avaales de Gunécologie, t. XIV. p. 410.

3. Observations pour servir à l'histoire de l'évolution des tumeurs

1885

1594

Pages.

66

52

133

		pendant la grossesse. Annales de Gynécologie, t. XVI, p. 81	to.
-	4-	Recherches pour servir à l'histoire de l'hydramnios; pathogénie. (Prix de thèse, médaille d'argent.)	16
382	5.	Note sur un cas d'amputation congénitale. Annales de Gynécologie, t. XVII, p. 13	189
	6.	Dans l'hydramnios, faut-il songer à l'existence probable d'un monstre, plus particulièrement à un fœtus monstrueux par hydropisie de la cavité cérébro spinale? Archives de Tocologie, 1881, p. 558.	16
883	7.	Des méthodes antiseptiques en obstétrique. Thèse d'agrégation. Cette thèse a été traduite en anglais par le D' Henny D. Fay. Washington, 1887,	21

8. Sur l'albuminurie dans la grossesse. Comptes rendus du VIIIº Congrès

phriodique international des Sciences méditales, t. II, Section Obstatrique et de Gynécologie, p. 53. Copenhague, 1884.

9. Le basiorithe Tarmier, non mode d'amploi, las résultats qu'Il permit d'obtenir. Comptes rendus de VIIP Congrés périodique international des Siences médicales, t. II, Section d'Obstatrique et de Gynécologie, p. 27. Copenhague, 1884. Pengrés médical, p. 1051, no décembre 1884.

885	10. Sur un cas d'éclampsie traité avec succès par les bains prolongés. Annales de Gynécologie, t. XXIII, p. 28.	6-
-	11. Sur un point du manuel opératoire de la basiotripsie. Annales de Gynécologie, t. XXIV, p. 35	133
-	12. Traduction française du « Traité de Gynécologie opératoire avec l'exposé des procédés d'exploration en gynécologie », par l'iscase et Kalernach, avec une préface de M. le professeur Tauxias.	26
	Un volume de xvi-670 pages, avec 229 figures dans le texte. Paris, 1885.	
	 Sur le gavage des nouveau-nés après l'opération du bec-de-lièvre. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, 1885. 	159
1886	14. Du cancer utérin pendant la grossesse et l'accouchement. Thèse d'agrégation, Paris.	26
887	15. De l'opération césarienne. Semaine médicale, p. 38, année 1887	152
1888	 Des lésions de la vulve et du périnée pendant l'accouchement. Société de Médocine pratique, 1888. 	6

17. Practures de la base du crâne produites en debors de tonte intervention. Journal de Médecine de Paris, novembre 1888.

18. Sur un cas rare d'auscultation obstétricale. Journal de Médecine de Paris, novembre 1888.

10. A quel moment doit-ou pratiquer l'opération césarienne J Journal

de Médecine de Paris, décembre 1888.

20. Sur un cas d'hydramnios d'éveloppée pendant les premières semaines de la grossesse. Société de Médecine pratique, décembre 1888.

ste a maladie bronzée hématurique des nouvean-nés. Société
de Médecter pentique, jurvier 1889. En collaboration avec
de (Enxansonau. 55.
 a. Recherches expérimentales et cliniques pour servir à l'histoire
de l'Embryotomie céphalique. 33.

Un volume de vi-313 peges, avec 146 figures dans le texte.
Petration d'un fœtus atteint de tumeur sacro-coorygienne.
Bullet, et Ném, Société obstéricale et gymicologique de Paris.

Ballet. et Nièm. Société obsétricale et gynécologique de Paris, 13 novembre 1890.

21. Présentation d'un placenta gémellaire. Bullet, et Mém. Société obsétricale et gynécologique de Paris, 11 décembre 1800. D. 102.

21. Présoutation d'un placenta gémellaire. Bullet, et Mém. Société
obstéticale et gyaécologique de Paris, 11 décembre 1890, p. 297.
En collaboration avec M. Laxovru.

1891
25. Note sur un fostus né vivant, qui avait été attaint de tumeur

kystique des reins ayant entrains une aurrie absolue, de l'oligohydramnie et, consécutivement à celle-ci, des malformations multiples. Bulles. et Mim. Société obséculeale et gyaécolegique de Parir, 1891. p. 74. En collaboration avec M. Lasortz.

INDEX CHRONOLOGICAL

	Approaconounce assure	13
1891	26. Opération césarienne pour tumeur pelvienne. Revac obstétricale et gynécologique, Paris, 1891, t. VII, p. 139-151.	159
-	27. Pemphigus du cuir chevelu et double pied-bot chez un enfant nouveau-né. Société obstétricale et gynécologique de Paris, décembre 1891.	
1192	28. Présentation du moulage d'un fostus atteint d'ichthyose. Société Prançaise de Dermutologie et de Syphiligraphie, 11 février 1892.	196
	29. Malformations multiples des extrémités chez un nouveau-né; anomalies de l'amnios. Annales de la Société obstétricale de France, compte rendu des séances, 1892, p. 95.	
-	 Luxations congénitales multiples survenues pendant la vie intra- utérine. Annates de la Société absétivicale de France, compte rendu des séances, 1892, p. 99. En collaboration avec M. Cauven. 	
-	 Toxicité du sang chez les éclamptiques. P° Congrès périodique international de Gynécologie et d'Obstétrique, Bruxelles, 1892. Réportoire universel d'Obstétrique et de Gynécologie, 1892, p. 409. 	67
-	3a. Absence d'anus et de rectum ches un nouveau-né; un cas d'imper- foration compléte de l'anus. Bullet. et Mêm. Société obsélvicale et gyaécologique de Parie, 10 novembre 189a, p. 244. En collabo-	ľ
	ration avec M. Tissies.	205

33. Gistrice de la peau ches un feutus. Réponsive maivrend d'Aphicique et de Optionelogis, 1899, 20-47.

1903 31. Prisentation d'un feutus né par l'épaule, par le mécanisme de l'entire de la configuration pontaines, et anorce contenue dans l'ent. Politic. et Min. Sectici devisitrice et graviesque de Paris, 1953, p. 1, 112.

35. Rémontraise cérbrite de un nouveau. de Sociét mético-ches de l'entire de l'enti

- 35. Hemorrhagie cerebraie chez un nouveau-ne. Societé médico-chirurgicale, 30 octobre 1893.

- 36. Sur la symphysiotomie. Société obstétricale de France, 1893.

- 15

37. Nature de quelques hémorrhagies des nouveau-nès. Journal des Praticiens, 29 novembre 1834, p. 754.

18. Lupus et grossesse; à propos d'un cas de lupus récidivant au cours de treixe grossesses. Société française de Dermandogie et

de Syphiligraphie, 14 décembre 1893. En collaboration avec M. Theresece. 103 Toxicité du sérum sanguin et de l'urine chez une femme atteinte d'accidents avavido-cardiagues. Société de Biologie, 24 février

1891. En collaboration avec M. Rénox. 92

40. Examen bactériologique dans trois cas d'éclampsie. Société de
Rénote: 98 avril 1804. En collaboration avec M. Rénox. 67.

et chez qui on dut pratiquer i operation cesarienne. Dunci, et Mêm. Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1891, p. 170 . 15 42. Contribution à l'étude de la symphyséotomie. Bullet, et Mése Société obstétricale et madeologique de Paris, 1804, p. 342. 43. Sur un nouveau cas d'ectasie de canalicules biliaires observé chez un nouveau-né et coincidant avec une dégénérescence kystique des reins. Société de Biologie, 22 décembre 1894. En collaboration avec M. Réxon. 1885 44. Contribution à l'étude de la dermatite polymorphe prurigineuse récidivante chez les femmes enceintes et récemment accouchées a Hernes aestationis a des auteurs Bullet, et Mém.

Société abstétricale et municulariave de Paris, 1805, p. 58 En collaboration avec M. Tissign. - 45. Manuel opératoire de l'opération césarienne. Mementos de Clinique

95

26

46. Conséguences immédiates et tardives de l'emploi des lacs dans les cas de présentation du sière, mode des fesses, Bullet, et Mém, Société obstétricale et synécologique de Paris, 1805, p. to. En collaboration avec M. Tissien

-- 47. Ictère grave chez un nouveau-né atteint de syphilis hépatique, paraissant dù au « proteus vulgaris ». Société de Biologie, 18 mai 1895, En collaboration avec M. Rgnon.

 48. Périartérite généralisée, probablement syphilitique, chez le fœtus; lésions cardiaques consécutives Dissociation des vaisseaux funiculaires par la fonte de la célatine de Wharton. Placenta maruinė. Bullet, et Mėm. Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1895, p. 274. En collaboration avec M. Tissien.

- 49. Présence du bacille de Koch dans le sang de la veine ombilicale de fertus humains issus de mères tuberenlenses. Société de Biologie, 20 juin 1805. En collaboration avec M. Rénon.

 50. Deux cas de vomissements graves de la grossesse traités par la galvanisation du pneumogastrique. Bullet, et Mém. Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1895, p. 501. En collaboration avec M. Bienpart.

- 51. Sur un cas de streptococcie survenue au huitième mois de la 970886886. P. Congrès périodique de Gunécolorie, d'Obstétrique et de Pardiatrie, Bordeaux, 1895. En collaboration avec M. Réxox.

52. Rhumatisme blennorrhagique et puerpéralité. Leçon d'ouverture du cours de Clinique obstétricale de la l'aculté, 1805, in Presse

53. Les rayons de Rosntgen; applications aux sciences médicales. Presse médicale, 12 février 1866.

54. Paits pour servir à l'histoire du traitement de l'infection puerpérale par les sérums antistreptococciques. L'Obstétrique, 1896, p. 98-204, En collaboration avec M. Tissien.

- 55. Lésions du foie et des reins chez les éclamptiques et les foetas issus de femmes éclamptiques. Annoles de la Société obsétricale de France, compte rendu des séances, 1897, p. 141. En collaboration avec M. GUETYSE.
 - 56. Le placenta et les fœtus dans la grossesse gémellaire univitelliue.
 Aunaies de la Société abatéricale de France, compte rendu des séances, 1897, p. 149. En collaboration avec M. ELEUTERISCU.
- 57. De la présence dans l'urine des femmes éclamptiques d'une albumine offrant une réaction spéciale. Société de Biologie, é décembre 1807. En collaboration avec MM. Iksy at Mucause.
- 58. Le professeur S. Tarnier. Presse médicale, 8 décembre 1897.

 58. Le professeur S. Tarnier. Presse médicale, 8 décembre 1897.

 59. Rupture spontanée d'une corne utérine à la fin de la
- grossesse; grossesse tubo-utérine. Bullein de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 36. En collaboration avec M. Mescren.
- 60. Paíts pour servir à l'étude de la perméabilité rénale au bleu de méthylane à la fin de la grossase, dans l'éthueminurie gravidique et dans l'éclampsie. Dulleuis de la Sociéeé d'Obstéroyae de Porin, 1698, p. 61. En collaboration avec MM. Mexes et Mencass. 67-89
- 61. Sur quelques conséquences de la rupture des membranes pendant la grossesse.
 J. Rupture de l'amnice seal, fostos extra-amniotique (intra-
 - Rupture de l'amnios seal, fortus extra-amniotique (intrachorional).

 Rupture du chorion et de l'amnios (rupture accidentelle des
 - membranes on persistance de l'ombilie amniotique].

 A. Dans la grossesse simple :

 a) Grossesse avec ou sans hydrorrhée amnio
 - es urosserse avec ou sans hydrorrhée amniotique.

 b) Grossesse avec fœtus extra-membraneux.

 B. Dans la grossesse multiple:
 - Dans la grossesse multiple : Grossesse bivitelline avec cavités amniotiques communicantes.
- Bulletin de la Société d'Obesterique de Paris, 1898, p. 99. u

 6. Examen histologique d'une tumeur molluscoide siégeant sur
 le menton chez un nouveau-né; présentation de l'enfant,
 et de préparations histologiques. Bulletin de la Société
 d'Obstichique de Paris, 1898, pp. 186 et a17.
- 63. Grippe et puerpéralité; 50 cas de grippe observés chez des femmes enceintes ou acconchées. Annales de la Société obstétricale de France, compte rendu des séances, 1898, p. 143. L'Outstrique, 1898, p. 193. Ra collaboration avec M. Bouzzi.
- 6). Enfant né d'une mère syphilitique et présentant à l'avant-bras une malformation qui semble étre une amputation congénitale. Société Prançaise de Dermanologie et de Syphiligrophie, 18 avril 1808.

- 66. Femme atteints de spondylolisthesis. Bulletis de la Société d'Obștétrique de Paris, 1898, p. 141. En collaboration arec

M. KEIN.

67. Femme atteinte d'éclampsie avec ictére ; mort de l'enfant avec péritonite et hépatite coli-bacillaires. Ballein de la Société d'Obstituique de Paris, 1898, p. 218.

— 68. Est-il démontré que l'éclampsie est une maladie microbienne?

L'Obstâtrique, 1898, p. 181.

69. Rupture de la symphyse publenne au cours d'une application de forceps , déchirure du vagin avec hémorrhagie grave; tamponnement avec la gaze imblée de gélatine : infection mortelle. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1858, p. 331. En collaboration avec M. KENN.

70. Accouchement rapide avec chute de l'enfant et rupture du cordon; mort de l'enfant par rupture de la capsule de Clisson et hémorrhagie profuse dans la péritoine. Bulleius de la Société d'Obstérique de Paris, 1898, p. 307. En collaboration par M. Krig.

73. Note sur un point de l'anatomie pathologique du foie dans l'éclampsie puerpérale. Ballette de la Société d'Obstétrique de

Paris, 1899, p. 5. En collaboration avec M. Guzysse.

74. Note sur l'évolution du processus soléreux dans la dégénérescence polykystique congénitale des reins et du foie.

75. Note sur la cicatrisation des déchirures des membranes ovulaires. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 45.

76. De l'inégalité des jumeaux univitellins. Bulletin de la Société d'Obstérèque de Paris, 1899, p. 136.

 77. Opération césarienne et symphyséotomie.
 A. Technique opératoire, résultats immédiats et éloignés de l'opération évarienne conservatrice.

l'opération e/esarienne conservatrice.

B. Technique opératoire, résultats immédiats et éloignés de la symphyséotomie.

la symphysicotomic.
C. Indications relatives de la section césarienne conservatrice et de la symphysicotomie.

Annales de la Société obstétricale de France, 1899, Compte rendu des séances, p. 195.

78. Mort d'un nouveau-né syphilitique par hémorrhagie pleurale et par rupture de la rate avec hémorrhagie profuse dans le péritoine. Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphiligrophe. 1899, p. 327.

66

66

- 79. De l'opération césarienne conservatrice; sa technique; ses résultats immédiats et éloignés. D'Ossitrique, 1899, p. 193.
 80. Atrophie et égénérescence systique du rein ganche; Nypertrophie et séparite égithélisie du rein druit; éclampile; mort. Bellein de la Nociété d'Obsitrique de Paris, 1899, p. 136.
- 81. Contribution à l'étude des indications de l'accouchement prématuré artificié dans les cas d'angustie pelvienne (résultats de 400 cas personnels). Builotin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 253.
- de version et d'embryotomie; décollement du péritoine allant jusqu'au rein droit; laparotomie; tamponnement; guérison. Bulletin de la Sociéée d'Obstérique de Paris, 1899, p. 286.
- 81. La Symphyséotomie; ses résultats immédiats et éloignés; ses indications relatives par rapport à la section césarienne. L'Obscirique, 1899, p. 305.
- 85. Influence de la position de la femme sur la forme, l'Inclinaison et les dimensions du bassin. Ille Congrès international de Gynécologie et d'Obsetrique, Amsterdam, 1899. L'Obsétrique, 1899. p. 5-99.
- 1900 86. Sur une forme rare d'hépatite (hépatite gazeuse) chez une éclamptique (présentation de préparations histologiques). Bulletin de la Société d'Obscirique de Paris, 1900, p. 49. En collaboration avec M. Belloy.

- 91. Nature de l'albuminé eliminée par les reins chez les éclamptiques. XIIIº Congrés international de médechie, Paris, 1900.
 Comptes readus de la Section d'Obstétrique, p. 189.

 y2. Traitement du cordon ombilical. XIIF Congrès international de médective, Paris, 1900. Comptes rendus de la Section d'Obstétrique, p. 345.

 93. Sur une forme irrégulière de l'utérus pouvant devenir une cause d'erreur dans le disgnostic de la grossesse intrautérine à son début. Bulloin de la Société d'Ossiéragae de l'aris, 1909. p. 277.

 94. La Maternité de l'hôpital Saint-Antoine. Description; organisation; fonctionnement du 18 mai 1897 au 1^{er} janvier 1900.

Un volume de vs. 163 pagos, avec 26 figures et 17 tableaux dans le texte. Paris, 1900.

dans le texte. Paris, 1900.

1. Des interventions tour à tour préconisées dans le cestade par vicintien nelvieune.

eas de dystorie par viciation pelvienne.

II. L'opération cénarienne conservatrice; sa technique, ses résultats immédiats et éloignés.

60

III. La symphysiotomie; sa technique; sea résultata inammédiata et éloignés; sea indications relatives par rasport à la section eissrienne.
IV. De l'accouchement prématuré artificiel et de sea

IV. De l'accouchement prématuré artificiel et de seu indications dans les eas d'augustic pelvicane d'origine rachitique.

V. De la rouduite qu'il convient de tenir dans le can

V. De la conduite qu'il convient de tenir dans le ons de dystotie par vicistion pulvienne rachitique. 96. Pronostic de la rupture utérine. Balletin de la Société d'Obstérique

90. Pronostic de la rupture uterine, Balletin de la Societé d'Obstérrèque de Paris, 1900, p. 3/2.

116

97. Biabéte insipide et grossesse Bulletin de la Société d'Obstérrèque

de Paris, 1900, p. 101. 9
1501 98. Kyste dermoide de l'ovaire sur la paroi duquel sont insérées

 100. Dollchocéphalie et asymétrie craniennes chez certains enfante nés par le siège. Bulloila de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 189. 109

Paris, 1901, p. 243. En collaboration avec M. BLANDIK. . . 105.

103. Ulcérations profondes et troubles trophiques graves de la paroi ahdominale produits par les rayons X chez une femme

enceinte; heureuse influence des rayons rouges (présentation de la malade). Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 251. En collaboration avec M. BOULLE. 106

-	103. De la dystocie par kystes hydatiques du bassin. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1901, p. 294. En collaboration avec M. Danbrin.	1
1902	104. Remarques sur l'inversion utérine: a) de la mort subite dans l'inversion utérine; b) des ligaments d'arrêt dans l'inversion utérine; c) de la réduction de l'utérus inversé. Bulletin de la Société d'Obsétrique de Paris, 1902, p. 2	1:
-	105. Une question obsérticale: dans le cas de viciation pelviano, le médicin pent-il anjourchui, ann engager as responsa- bilité morale, provoquer l'accondement i pratiquer less- hyptomies sur l'enfant vivant I Lecon dits à la Mascraité de l'hôpital Saint-Antoine. La Prosec médicale, le 44 (évrier 1902, n° 15, p. 15).	
-	106. Une question obstétricale : de la mise à exécution des interven- tions obstétricales dans les cas de dystocie par viciation	

tions obstetrated dam les cas de dystocle par viciation pelvienne. Lecon faite à la Maternité de l'hépital Saint-Antoine. Lecon faite à la Maternité de l'hépital Saint-Antoine. Le Pease méditeale, le 5 avril 1920, "i 8, p. 35", ...

10. Note sur la greffe de l'out dans une corra utérine. Entietin de la Société d'Obstrienne de Paris, 1020, p. 165.

108. Un cas de parotidite chez un enfant nouveau-né. Annales de la Société obstérieule de France. Compte rendu des séances, 1902, p. 184 (en collaboration avec M. Dauxay).

 100. Un nouveau cas d'inversion utérine. Remarques sur l'anonévrose

Pentant). Bulletia de la Soviété d'Obsétrique de Paris, 1902,
p. 184.

111. Hernie ombilicale congénitale; cure radicale une heure après la
naissance; bon résultat (présentation de l'enfant). Bulletin de

114. Ablation d'un kyste de l'ovaire à pédicule tordu chez une femme enceinte de quatre mois; continuation de la grossesse (présentation du kyste). Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 253.

)	INDEX CHRONOLOGIQUE	
-	116. Fibrome utérin compliquant le travail et opération césarienue. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 321	143
-	117. Sur l'unification de la nomenclature obstétricale. Rapport présenté à la quatrème session du Congrès périodique international de Gyntoologie et d'Obstétrique, Rome, 1902.	201
903	118. Urobiline dans le sang d'un fœtus né de mére ayant de l'urobi- linhémie et de l'urobilinurie. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1903, p. 149. En collaboration avec M. R. DAUNAY	10
-	119. Un œuf à deux jaunes psut-il donner lieu à un monstre double? Étude critique d'un document inédit d'Etienne Geoffrey Saint-Hilaire. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1903, p. 154.	17
_	120. Intolérance d'un nourrisson pour le lait de femme, et remarques sur l'intolérance que manifestent certains enfants pour certains laits. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1963, p. 189.	15
_	121. Les reins des éclamptiques. L'Obstétrique, 1903, p. 193	6
-	122. Les lésions du foie et des reins chez les fottus nés de mères éclamptiques. L'Obstétrégne, 1903, p. 289.	6
-	123. Peut on considérer le rein polykystique congénital comme une malformation ou une dystrophie due à la syphilis? La Syphilis, 1903, p. 107.	19
-	125. Fièvre typhoïde et grossesse. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 315.	10
-	125. Version par manœuvres internes at anneau de Bandl. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 326	13
-	126. L'épreuve de la phloridaine : a) dans la grossesse compliquée d'albuminurie; b) dans la grossesse compliquée d'éclampsie. Bulletin de la Sociée d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 380. En collaboration avec M. R. Dauvay.	6
-	127. Nouveau në présentant une singulière malformation de la colonne vertébrale (télescopage vertébral). Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1963, p. 425.	18
-	128. Hématocèle congénitale chez un snfant né de mèrs éclamptique. Bulletia de la Société d'Obsétrique de Paris, 1903, p. 435. En collaboration avec M. AYNAUD.	•
-	129. Inscriton de l'œuf dans une corne utérine et avortement. Bulletin de la Soviété d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 444.	•
	130. Observation de glycosurie chez une femme atteinte d'hyper- trophie du corps thyroïde. Bulletin de la Société d'Obsétrique de Paris, 1903, p. 506.	

100

183

185

95

-	131. Chloruras urinaires et cedéme pulmonaira chez une femme enceinte. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903 p. 508. En collaboration avec M. R. DAUNAY.
1904	132. Densité du sang pendant le dernier mois de la grossesse normale Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, séance du 23 janvier 1901, t. LVI, p. 104. En collaboration ave M. R. DAUNAY.
	133. Proportion du plasma; richesse en globules et en hémoglobine alcalinité du sang à la fin de la grosesse normale. Compte- rendus des séances de la Société de Biologie, séance du a3 junvies 1964, t. LVI, p. 106. En collaboration avec M. R. Dausary.
	134. Du carbone urinsire à la fin de la grossesse normale. Compte rendus des séances de la Société de Biologie, séance du 23 avri 1904, t. LVI, p. 659. En collaboration avec M. R. DAUNAY.

135. Utilité de la division intra-vésicale de l'urine pour préciser le pronostie de la pyélonéphrite compliquant la grossesse. Bulletin de la Société d'Obschrigne de Paris, 1904, p. 21. En collaboration avec M. G. Luvs.

 136. Pemphigus dit épidémique des nouveau-nés, dermatite herpétiforme ou pemphigus à kystes épidermiques. Bulletin de la Soriété d'Obsétirique de Paris, 1904, p. 213.
 137. Un nouveau cas de télescopase vertébral (orcentation de l'enfant).

Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 250.

138. A propos d'un cas de cyphose congénitale (présentation de photographies et de radiographies). Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 251.

139. La période præ-suppurative de l'infaction des uretéres chez la femme enceinte (ses fermes cliniques; ses rapporte avec la colibacilles; con grecostic). Bulletis de la Société d'Obstiréque de Paris, 1964, p. 200.

 Des polynévrites et des mononévrites gravidiques, et, en particuller, de la névrite optique pandant la grossesse. Bulteta de la Société d'Obsidique de Paris, 1964, p. 180.
 Liquide céphalo-rachidien sanglant et hémorrhagie méningée

dans l'éclampsie. Bolleun de la Société d'Obsetrique de Paris, 1904, p. 284.

 142. Un cas de disposition particulière du « vernix caseosa ». Le a vernix caseosa pellicularis ». Bulletin de la Société d'Obsétrique de Paris, 1904, p. 306.

trique de Parts, 1504, p. 306.

157

158: 143. La polyurie à la fin de la grossesse normala. Comptes rendes des séances de la Sarciété de Biólogie, séance du 25 février 1905, t. 1711, p. 368. Na collaboration avec M. B. Daxwax. 38

Š	INDEX CHRONOLOGIQUE
-	144. Diminution de l'extrait sec urinaire à la fin de la grossesse normale. Comptes readus des séances de la Société de Biologie, séance du 4 mars 1905, t. LVIII, p. 407. En collaboration avec M. R. DAUSAY.
-	145. Des contractions partielles de l'utérus, et des erreurs de diagnostic qu'elles peuvent causer. Bulletin de la Société d'Obsétrique de Paris, 1905, p. 58.
-	146. Considérations sur les psychoses du post-partum. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1905, p
-	147. Présentation d'une nouvelle pince omphalotrihe. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1905, p. 74.
_	148. Publotomie dans un cas de hassin cyphotique. Bulletin de la

28

126

101

Société d'Ossicisyn de Poris, 1905, p. 76.

149 Ponction Iomhaire sanglante chez une femme enceinte de six mois, présentant des accès éclamptiformes; hemorrhagie du quatriéme ventricule et mort. Annales de la Société obstévieul de France, 1905, 2, 200. En collaboration avec M. Lapouex.

 15.1 Un cas rare d'hémorrhagie mortelle chez le nouveau-né : hémorrhagie rétro-coulière. Auneles de la Société obstétricale de Prance. 1905, p. 536.
 152. Variations de la nutrition arotée pendant la gestation chez la chienne. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie,

séance du 8 juillet 1905, t. LIX, p. 138. En collaboration avec
M. R. Duxay.

153. Blan des échanges azotés pendant la grossesse. Journal de Physiologie et de Patiologie générale, nº 5, septembre 1905. En collaboration avec M. R. Duxay.

 154. Examen de la vessie chez une femme enceinte avec le cystoscope à vision directe. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1906, p. 102. En collaboration avec M. G. Luvs.
 155. Note sur les létions cellulaires du foie dans un cas d'hémorrhagie

retro-placentaire. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1966, p. 118. En collaboration avec M. Michell. De Kennix. 156. Fausses urines sanglantes chez une femme enceinte atteinte de pyélocyatite suppurée. Rôle de l'ammoniurie dans la pro-

pyélocystite suppurée. Rôle de l'ammoniurie dans la production du phénoméne. Bulletia de la Société d'Oèstérique de Paris, 1906, p. 136. En collaboration avec M. R. Daunay.

1907	158. Leçons de Pathologie obstétricale (2º fascicule).	28
	Un volume de 72 * 854 pages, avec 312 figures et tracés dans le texte. Paris, février 1907.	
	PREMIÈRE PARTIE	
	LE PORE ET LE MEIN DES ÉCLAMPTIQUES ET DE LIUES ENFANTS; L'EXPLORATION FONCTIONNELLE DES EFINS	
	1º Pendant la grossesse normale ; 2º pendant la grossesse compliquée	

I. Le foie des éclamptiques,

II. Les reins des étlamptiques. III. Des lésions du foie et des reins chez les fectus issus de

mères éclamptiques,

IV. De l'exploration fonctionnelle des reins : 1º pendant la grossesse normale ; 2º pendant la grossesse compliquée

d'albuminurie ; 3º pendant la grossesse compliquée al Permesbilité rénale au bleu de methylène.

b) L'épreuve de la phioridaine,

DEUXIÈME PARTIE

DE L'UNIXE ET DE LA NUTRITION À LA PIX DE LA GROSSERSE Le volume et la densité de l'urine.

V. La polyurie et la diminution de la densité de l'urine. -Les variations de l'extrait sec à la fin de la grossesse. L'Axote.

VI. Remarques cénérales sur la nutrition en azote à la fin de la grossesse. L'azote fécal. VII. L'azote urinsire à la fin de la grossesse. - L'urée. -

L'arote total. VIII. Balance des échanges azotés à la fin de la grossesse normale. a) Des besoins fectaux en azote aux différents mo-

ments de la vie intra-utérine. 5) Bilan des échanges azotés chez la femme à la fin de la grossesse.

e) Bilan des échanges azotés pendant la gestation chez la chienne et la lapine. d) Application des faits qui précèdent à l'étude de

a nutrition azotée chez la femme. IX. La qualité de la nutrition en azote à la fin de la grossesse. - Le rapport azoturique. - L'an monisque.

X. De l'acide urique et des bases xanthiques dans l'urine à la fin de la grossesse normale.

Le Phosphore.

XI. Le phosphore princire. XII. Le phosphore fétal-

XIII. Balance entre le phosphore dérivé vers le fœtus, le phosphore ingéré et le phosphore exerété. -- Comparaison entre la nutrition en azote et en phosphore.

La Chaux. XIV. Besoins en chaux du fœtus. - La chaux dens les exerctas. - La mère puise dans ses réserves la chaux nécessaire au fœtus.

Le Fer-

XV. Les besoins en fer du fœtus. Le problème de l'hematolyac gravidient.

Le Soufre.

XVI. Le soufre urinoire.

XVII. Les échanges en soufre pendant la grossesse normale.

a) Expériences faites sur des chiennes.

b) Recherches ches la femme.

La Chiorura de Sodium

XVIII. Rôle du oblorure de sodium dans la nutrition. — Causes et conséquences de la rétention du chlorure de sodium, XIX. Du chlorure de sodium dans l'urine pendant la gestation. Besoins en chlore du foctus.

XX. De la formule oryoscopique de l'urine pendant la gestatiou, et des renseignements qu'elle donne au point de vue de l'acivité de la sirculation séondrulaire et de l'expré-

de l'activité de la circulation glomérulaire et de l'excrétion urinnire.

a) Les quotients eryoscopiques cher la chienne gravide.

b) Causes des variations dans les quotients eryos-

ropéques chez la chienne gravide.
e) Observations faites chez la femme.
XXI. De qualques conséquences de la rétention chlorarée pen-

dant la grossesse.

a) La rétention chlorurée et la pression artérielle.

b) La rétention eliforurée et l'odème.

c) Informec de la rétention chlorarée gravidique

sur la contenance du sérmu en NaCl, et sur la proportion de plasma.

d) Les phases de rétention et de décharge chlo-

rurée et les échanges en azote.

e) Les variations dans les échanges en chlorures et dans le volume de l'urine.

L'acidité urinaire.

XXII. Variations de l'acidité totale urinaire pendant la gestation.

Les plements urinaires

XXIII. L'urobiline et son chromogène. — Les pigments bilisires.

XXIV. Du carbouc et des matières ternaires de l'urine. XXV. Le suere. — Les graisses. — L'arétouc.

XXVI. Résumé. - Conclusion générale.

Denx volumes de 1764 pages avec 864 ligures dans le texte. Paris, Asselin et Houseau, éditeurs, 1907.

Avec la collaboration de MM. Barnebac (de Parie), Chamberlent (de Bordeaux), Comanderes (de Lyon), Keipfer (de Bruxelles), Mayneber (de Parie), Moacem (de Bordeaux), Pecus (de Montpellier), Rararo (de Parie), Texte (d'Amsterdam), Cathala, Parl Gerkott et Hannis (de Parie), Texte (d'Amsterdam), Cathala,

65

- 160. Abundance des spirechiese dans les viscères de fostus morta establication de la constitución de la con
- la Société d'Obstérique de Paris, 1907. En collaboration avec M. R. DAENAY.

 164. De la manie post-éclamptique; sa pathogénie obscure. Bulletin de la Société d'Obstérieure de Paris, 1907.
- la Socidal d'Obstatrique de Paris, 1907. En collaboration avec M. KAUPPMANN.

 — 165. Remarques sur quelques cas de gémellité.

3º Présence de quatre et peut-être einq embryons monstracux

sur un seul jaune.

2º De la transfusion intra-placentaire dans le cas de grossesse
gémellaire univitelline et de ses rapports avec le développeament des factus, la polyhydramnis d'un dos deux confis et

Focdème d'un des deux fatuss. De l'apoplexie du fatus transfuseur.

3º Entremèlement des cordons dans un cas de grossesse gémelbire univitelline mono-aumiotique.

(66. Lésions médullaires rappelant celles de la syringomiélie chez un nouveau-né octromèle. Société de Neurologie, 1907. En collaboration avec M. DE KERVILY.

168. Anomalie de la moelle chez un nouveau-né hydrocéphale. Société de Neurologie, 1907. En collaboration avec M. de Kenvity. . . . 201

EXPOSÉ ANALYTIQUE

.

TRAVAUX DIDACTIOUES - THÈSES D'AGRÉGATION

1º La pratique de l'art des accouchements, 2 volumes de 1744 pages et 864 figures dans le texte (Asselix et Houxeau, éditeurs.)

Jen ne sais algionit pour driger la publication de cet coverage MN. Banassur et Canamazzar, et pli nomit la richturo du silléterant denquieres qui le constituent à MM. Kurrer, de Breuzlies Perzo, de Nonquillere (Comazzara, de Lyon; Marsum et al. Razo, de Paris, Amazzor, de Paris, Camazzor, de Paris, Tans, de Ameterdana [Banaszor, de Paris, Tais personnellement religié dans ca traisf Livriche status de cauches publiques, et. [1, pp. 457–547, et. colliberation avec M. Jeanne, «Carticle Internamentaries et des spérations suitées et odictiviques, et. [1, pp. 66 à 194], en colliberation avec M. Lear. Ceisaux.

3º Article Éclampsie dans le Traité de l'Art des accouchements, de Tarnez et Budix, t. III, pp. 685-747.

3° Des méthodes antiseptiques en obstétrique. Thèse d'agrégation, Paris, 1881.
J'ai rovisé la traduction anglaise faite par le D' Fay.

4º Du cancer utérin pendant la grossesse et l'accouchement. Thèse d'agrégation, Paris, 1886.

5º Les rayons de Rontgen; applications aux sciences médicales. Presse médicale, 12 février 1896.

1

TRADUCTION

Tradsction française du Traité de Gynécologie opératoire avec l'exposé des procédés d'exploration en gynécologie, de linnan et Kaltenbach. 1 vol. de XVI-670 pages. Puris, 1885.

Fentrepris cette tradection après un séjonr à la Clinique de Fribourg-en-Brisgau. Le traité de Huxan et Karranacu était alors un litre nouveau, trisrépandu en Allemagne; la traduction, pour laquelle mon Maitre Tanzura étrivit une longue préface, le répandit en France.

TRAVAUX ORIGINAUX

Je rangerai ces travaux en sept groupes suivant qu'ils visent plus spécialement:

- I. Des questions de phusiologie ou d'anatomie:
 - II. La grossesse normale on pathologique;
 - III. L'acconchement, la délivrance et leurs complications:
 - IV. Les suites de couches pathologiques;
 - V. Les opérations obstétricales; VI. Le nouveau-né normal et natholorique:
 - VII. Le fœtus et ses annexes; lours anomalies et leurs maladies.
- La plapart de ces mémoires ont été érris au hasard des observations ciniques et portent sur des sujets très differents, Ouelques-uns action portent à des sujets que je n'ai guère cessé d'étudier : tels sont ceux qui out trait à la nutrition pendant la grossesse normale, à l'éclampsique la gémellité, aux opérations obstétricales, a certaines anematies de l'œuf et du festus.

I

ÉTUDES DE PHYSIOLOGIE ET D'ANATOMIE

.

RECHERCHES SUR L'URINE ET LA NUTRITION PENDANT LA GROSSESSE NORMALE

Ces recherches ont été faites pour la plupart avec l'aide de mon élève DAUNAY. Elles ont fait l'objet d'un certain nombre de communications à la Société de Biologie et je leur ai consacré 22 leçons dans les Leçons de Pathologie obstétricale, fasc. II, pp. 150-844et Pièces justificatives, pp. 1° à 22°.

Pathologie obstétricate, fasc. II, pp. 159-846 et Préces justificatives, pp. 1 - 272 - 3 le les ai entreprises an cours d'une étude d'ensemble que je faissis des complications de la grossesse dues à des autoxications et notamment de l'éclampaie. Je me suis proposé, en les poursauivant, de déterminer les besoins nouveaux créés par l'état de grossesses, comment il y était proposés.

pourvu, les déviations nutritives qui en pouvaient résulter. Un certain nombre de mes observations ont été faites sur des femmes arrivées aux deux derniers mois de la grossesse.

l'ai, de plus, avec mon élève Dauxay, étudié la nutrition chez 5 chiennes gravides pendant toute la durée de la gestation et chez une d'elles pendant 3 gestations consécutives. Les ingestas, les excrétas ont été pesés et analysés; il en a été de même pour les petits et leurs annexes. · Nous avons pu ainsi établir le bilan des échanges nutritifs aux différentes périodes de la gestation.

Je n'ai fait aucune analyse de fœtus humain, et j'ai accepté sur ce point les conclusions de Michel. Mais j'ai analysé, avec Daunay, les petits des chiennes et des lapines qui nous servaient de sujets d'expérience ; l'ai présenté en un tableau leur composition et celle de leurs cendres.

Ce point établi, i'ai abordé l'étude de l'urine et des échanges nutritifs, L - Volume et densité de l'urine. - L'extrait sec urinaire

à la fin de la prossesse. r. Lecons de Pathologie obstétricale, 1907, fasc. II, p. 171 et p. 700.

- 2º La polyarie à la fin de la grossesse normale. Comptes rendus de la Société de Biologie, 25 février 1905. En collaboration avec R. DAUNAY. 3º La diminution de l'extrait see arinaire à la fin de la grossesse normale. Comptes rendus
 - de la Société de Rologie, 4 mars 1905. En collaboration avec R. Daunay.
 - A. Polyurie. La polyurie n'est pas un phénomène constant à la fin de la prossesse, mais elle s'observe chez certaines primipares et elle est commune chez les multipares.
 - Les observations sur des chiennes soumises à un régime constant montrent que l'exerction d'eau par les reins est plus abondante pendant la gestation qu'en dehors de cet état.
- Quand la diurèse aqueuse est plus abondante pendant la grossesse, elle s'explique par l'accroissement de la masse du sang, par l'augmentation de la proportion du plasma, par sa tension osmotique moindre, par sa plus grande richesse en eau.
 - La diurèse aqueuse varie comme la diurèse chlorurée (fig. 1).
- B. Densité. Chez les sujets soumis à un régime constant, la densité de l'urine diminue à la fin de la gestation (voy. fig. 2). Mais l'action exercée par la grossesse peut se trouver compensée, et au delà, par celle résultant d'une ration alimentaire plus abondante.
- C. Extrait sec urinaire. Après avoir déterminé le poids de matières seches fixées par le fœtus aux différentes époques de la vie intra-utérine, j'ai constaté que chez un animal soumis à un régime constant, l'extrait sec urinaire diminue à la fin de la gestation,

L'abaissement du poids de l'extrait sec urinaire pendant la gestation,

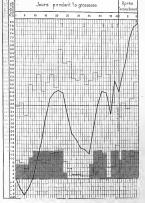


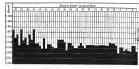
Fig. 1. — Volume de l'urine et halmos des échanges chiercres ches une primiprer pendant les d'écriteris piere de pracesses et pondont les gjorns autrant de controllèment. Les échanes grier indégenes et pondont les gjorns autrant la reiden la lique pontuée de colonies grier de la proposition de la grier de la proposition de la partie de chiercre de noise des difficiel por l'intentat, le gree trait nois indége les gales et les petes à chaques moment de l'expédènce; le greet utils roge représente le momant, le li lique voge mines indique les voirs.

d'urine.

surtout pendant les dernières périodes, n'a pas nécessairement la signification d'un phénomène pathologique. Il est physiologique et dû aux soustractions effectuées par les fœtus; il leur est proportionnel.

ustractions effectuees par les ietus; il leur est proportionnel.

Cette conclusion de principe formulée, j'ai indiqué l'influence pertur-



Fat. n. — Variations de la deneité de l'arine ches une chienne pendant toute la durée d'une partie.

batrice d'un régime alimentaire libre. Cette influence explique le peu de concordance des observations faites sur la femme.

L'AZOTE

1º Leçons de Pathologie obstétricale, taso. II, 1907, pp. 191-367.

2º Variatione de la sutrition azotée pendant la gestation chez la chienne. Comptes rendus de la Société de Biologie, 8 juillet 1905. En collaboration avec R. Dauxay.

3º Bilan des échanges azotés pendant la grozzesse. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1905, p. 83z. En collaboration avec R. DAUKAY.

L'azote (6ca). — Chez la femme bien portante arrivée vers la fin de la grossesse, on observe généralement une excellente utilisation intestinale de la ration.

Mes observations sur les chiennes gravides soumises à un régime constant ont confirmé cette conclusion. Ce point établi, j'ai montré qu'on n'observe pas pendant la portée une

diminution graduelle de l'azote fécal, une utilisation de la ration se faisant de jour en jour meilleure. Il y a des phases d'utilisation moins bonne, et on peut situer ces phases vers la fin de la première moitié de la gestation at vers la fin de la seconde.

L'azote urinaire. — L'urée chez les chiennes gravides soumises à un régime constant diminue dans l'urine à la fin de la gestation. Il en de même de l'azote total (voy. fig. 3). Quand le régime n'est pas constant, il peut se faire que la ration plus abondante ait pour conséquence immédiate l'excrétion d'une plus grande quantité d'azote uri-

naire et que l'influence de la grossesse soit compensée.

Balance des échanges azotés à la fin de la grossesse normale. — Il est impossible de préciser le bilan des échanges azotés si on ignore quels poids d'azote sont dérivés vers l'enf.

J'ai calculé, d'après les analyses de Michel, que, pour i gramme d'azote qu'il contient à terme, un foctus humain (sans ses annexes) a fixé :

> of',017 au 120° jour. of',083 au 150° jour o'',12 au 210° jour.

et que, du début du 8° mois à la fin du 9°, un fœtus de poids moyen fixe environ o^{sr},945 d'azote par jour.

Un fœtus de chienne (y compris ses annexes) pour 1 gramme d'azote qu'il contient à terme, aura fixé (d'après mes analyses):

> o**,035 au 30° jour. o**,45° au 45° jour.

maternel : du début au 30° iour :

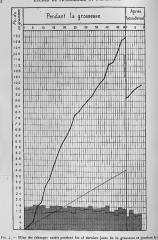


Fig. 3. — Azote total wrinning pendant toute la derce d'une portée ches une chienne soumise à un régime constant.

Un fotus du poids de ceux que je recueillis, demande à l'organisme ernel :

		087,162	d'azote,	soit.		64,0024	par	jour.	
u	31° au 45°	jour:							
		10",918	d'axote,	soit.		08,128	par	jour.	
	100 0-0								

2º,5lo d'azote, soit. o",168 par jour.



Ce point précisé, j'ai étudié le bilan des échanges azotés chez 10 femmes enceintes. La rétention d'azote a été au minimum de 15,33 par jour et au maximum de 7º,50; chez 6 femmes, elle a été supérieure à á orammes.

La rétention a donc été considérable (voy. fig. 4 et 5) et j'ai conclu ane :

chez la femme enceinte, de bonne santé, libre de régler elle-même la quantité de ses aliments, il est commun d'observer une

rétention d'azote supérieure à celle nécessitée par les besoins du fætus et de ses annexes, par le développement de l'atérns et des mamelles. L'ai admis que la rétention eut pu, sans qu'il y ent perte, ne pas dépasser 1st,50 par jour.

J'ai recherché si cette rétention d'azote témoignait d'un certain degré d'insuffisance

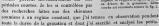
rénale et s'il y avait accumulat d'urée dans le sang ; l'ai constaté, dans 3 cas, que la proportion d'urée dans le sang ne s'était pas élevée au-dessus de la normale et i'ai admis qu'il était très vraisemblable que : ckez la femme bien portante dont la nu-

trition est bonne, qui est sonmise à un régime alimentaire suffisant et bien calculé, l'azote qui est retenu et qui ne prend pas la direction de l'œuf, de l'utérus ou des mamelles n'est pas de l'azote exerèmentiel; il contribue à accrottre le capital azoté de la mère.

La grossesse paraît decenir ainsi une période de gain.

Mais ces observations faites sur la Fro. 5. -- Bilan des échanges arctés femme portent nécessairement sur des

pendant 14 jours cher la femue à laquelle se rapporte lo figure 4, mois on dehors de la grossesso. Cette courbe ast construite comme la fig. 4.



La figure 6 représente les variations les plus habituelles des échanges azotés pendant la gestation.

Il y a tout d'abord une phase de rétention (qui est commune, mais non nécessaire ainsi que le prouve l'expérience d'HAGEMANN). Puis, et il en est ainsi chez les chiennes gravides les mieux portantes, on observe



Jours de l'expérience

vers le milieu de la gestation une phase pendant laquelle les échanges se chiffrent par une rétention faible, par l'équilibre ou même par une perte.

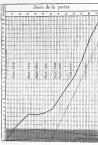


Fig. 6.— Balance de lo substitios arotés dan une chicono pundon une perseche. — Les solomones griese représental l'anoté absorbée chaquojour de la portée; les colonne veuges indiquent. Frante dérivé vers les fotus a teles annexes chapue jour; la ligne range indiquent le parida tetal d'anoté fest par les cortes desque mensante de la vie interventiran. La ligne noise même indique l'anoté executé chapue jour. La grouss tigne noise même de la vient de la vien

Pendant la seconde moitié de la gestation la rétention d'azote devient très active.

Après avoir montré que la rétention d'azote pendant la seconde moitié de la gestation est en relation étroite avec les besoins feetaux, i'indique combien la rétention du début de la gestation est difficile à expliquer; je montre que la phase d'équilibre ou de perte qui s'observe pendant la période movenne de la gestation est due à ce que l'organisme relette une partie de l'azote qu'il a retenu en trop et à un mouvement de désassimilation.

J'ai appelé désassimilation gravidique cette désassimilation qui peut être précoce et qui génér ralement ne persiste pas pendant la seconde moitié de la gestation.

La désassimulation gravidique s'observe non seulement quand on étudie les échanges azotés, mais encore quand on étudie les échanges en phosphore, en chaux, en soufre, en fer, etc.

La question de la cause première du phénomène qui est si commun chez la femme pendant les premiers mois de la grossesse, reste ouverte. On peut, ai-je conclu, supposer que:

l'œuf, en se développant, jette dans l'organisme maternel des alexines et

des sensibilatrices, des amboespteurs et des compléments dont l'action intense pendant les premières sensaines irait en s'atténuant soit par suite d'une sorte d'unnunisation acquise par la mère, soit par suite d'une modification dans le placenta qui isoleroit mieux l'organisme festal.

Au cours de ces recherches, j'ai déterminé l'utilisation intestinale de la ration azotée pendant les périodes de rétention et de perte. J'ai montré qu'elle était excellente dans les premières et moins bonne accordes; un'il y a corrélation entre ces deux ordres de phénomènes.

Quant au bilan final des échanges azotés, les expériences sur des chiennes montrent que saine, pourrue d'une ration suffisante, portant des petits sains, la mère peut satisfaire à leurs besoins sans attoquer son capital, alors même une ces besoins sont extrémes.

Finalement, grâce à la rétention d'azote qui, pendant la sesonde moitié de la gestation, répare les pertes qui penvent avoir été faites pendant la première moitié, la gestation devient une période d'équilibre ou même de gain.

On peut appliquer les résultats de ces expériences à la femme.

La qualité de la nutrition azotée à la fin de la grossesse. Le rapport azoturique. — J'ai déterminé le rapport azoturique chez 3o femmes saines arrivées au terme de la grossesse, 19 primipares et 11 multipares : 11 a dei normal.

Sur des chiennes soumises à un régime constant, le rapport azoturique.

our des cinenties soumises à un reguire conseaut, le rapport azoutrique varie peu, sanf pendant les périodes où il y a désassimilation. A ce moment, il peut s'abaisser.

L'ammoniaque. — Chez la femme, le poids de l'ammoniaque urinaire est souvent accru à la fin de la grossesse.

Chez les chiennes soumises à un régime constant, on observe une légère diminution du poids de l'ammoniaque urinaire et, en même temps, une élévation du rapport Az. am. : Az. tot.

L'élévation de ce rapport est due à la rétention d'azote et à la diminution de l'azote total srinaire; il n'est pas un indice d'insuffisance hépatique, d'intoxication naixeante.

Le même phénomène s'observe chez la femme et il comporte la même interprétation,

L'acide urique et les bases xanthiques — J'ai constaté, par des recherches faites sur sé femmes (dont 17 primipares et 9 multipares) sommises à un régime libre, que les primipares éliminateurs par les reins un poids d'acide urique un peus supérieur à la normale, et les multipares un poids un peu inférieur à la normale; que deze les primipares, le rapport de l'acide urique à l'urcèe, celai de l'acote diminé sous forme d'acide mitige à l'azote total sont supérieurs à la normale; qu'ils list sont souverne inférieurs chez les multipares; qu'il existe à la fin de la grossesse, surtout chez les primipares, de courtes crises pendant lesquelles les femmes excrétent plus d'urates.

L'élimination plus grande d'urates est en rapport avec une légère leucocytose (leucocytose gravidique) qui est plus marquée chez les primipares que chez les multipares.

L'élévation du rapport Ac. ur.: Az. tot. chez les primipares qui peut également exister chez les multipares est due, pour une part, à ce que l'histolyse est plus marquée chez elles et, pour une part, à ce que l'azote total urinaire diminue.

LE PHOSPHORE

Leçons de Pathologie obstêtricale, fasc. II, 1907, pp. 369-443.

Le phosphore urinaire. — Des analyses faites chez 32 femmes enceintes bien portantes arrivées au terme de leur grossesse et soumises à un



Fig. 7. — Variations on poids des phosphates urinoires chez une chienne produit in portée. La masse noire représente le phosphore (P²O³) ingéré, la ligne blanche les phosphates urinoires.

règime libre, j'ai conclu que le phosphore urinaire est inférieur à la normale dans près de la moitié des cas, sensiblement égal à la normale dans un tiers des cas, supérieur dans un sixième des cas.

Chez les chiennes soumises à un rigime constant, la proportion du phosphore artinire diminue pendant la seconde moitié de la gestation (fig. 7).

En ce qui concerne le phosphore incomplètement oxydé, il est légèrement

angmenté à la fin de la gestation. Le rapport de ce phosphore au phosphore associé à des bases minérales est également plus élevé, mais ces variations sont très faibles et ne dépassent pas celles qu'on observe quand la nutrition est normale.

Le phosphore fécal. — J'ai recherché, chez des chiennes gravides soumises à un régime constant, les variations dans l'utilisation de la ration phosphorée aux différentes périodes de la gestation. Les phases de grande assimilation d'arote et de phosphore coincident.

Bilan des échanges en phosphore pendant la gestation. — J'ai étudié la balance entre le phosphore absorbé par le fectus, le phosphore ingéré et le phosphore excrété, et j'ai comparé la nutrition en azote et en phosphore.

l'ai tout d'abord déterminé et représenté par une courbe la proportion de plosphore fixée par le fetus (humain ou fœtus de chienne) aux différentes époques de la vie intra-utérine pour 1 gramme qu'il contient à terme, et j'ai rapproché la courbe sinsi faite de celle qui représente la fixation d'azole par les fœtus.

Fai conclu que les tessius des futus en phosphore prédominant sur cuez en acte pendant les theriters jours de la vie intra-stérier. L'écart est faible, mais il apparaît cependant important dans l'espèce humaine où le rapport du phosphore à l'azute est chez le feutu de 88 p. noig. Il rest encor dans l'espèce canine où le rapport du phosphore à l'azute est chez le feutu de 88 p. noig. Il rest encor dans l'espèce canine où le rapport du phosphore à l'azute est, chez le feutus à l'espèce canine où le rapport du phosphore. Le posibi de phosphore de la vietur de la vietur de 18 p. nois de la vietur de l'espèce de l'espèce de l'espèce de l'espèce de la vietur de l'espèce de l'espèce de l'espèce de la vietur de l'espèce de l

J'ai étudié le bilan des échanges phosphorés chez la chienne et chez la femme.

La présence de l'enf féconde provoque chez la chienne une sorte de rupture de l'équilitére des échanges phosphorés qui se traduit par une rétention de phosphore; on peut observer vers le utilieu de la gestation, une période pendat lanquelle l'organisme, pour aissi dire saturé, réctain unions avidement le phosphore; à ce moment, le poids de phosphore excété peut être aspérieur au poids du phosphore ingrés; milis, pendatul la seconde moitié de la portée, il y a une rétention active du phosphore (fig. 8).

J'ai étudié, chez une série de chiennes, le rapport Ph²O*: Az, dans la ration donnée à l'animal, dans la ration absorbée (c'est-à-dire dans la ration diminuée de l'azote et du Ph²O* contenus dans les fèces) et dans l'urine:

le rapport est souvent dans l'urine notablement inférieur à ce qu'il est dans la ration absorbée (fig. 0).

Il en est ainsi parce que les besoins des fœtus étant pour le phosphore plus intenses que pour l'azote, et la ration étant généralement pauvre en phosphore et relativement riche en azote, l'organisme maternel épuise la ration phosphorée.

épuise la ration phosphorée.

Mais le fait n'est pas constant et certaines chiennes utilisent mal
le phosphore de leur ration. Chez elles, le bilan des échanges phosphorés



For, 5. — Bilen des échanges phospharés (en Ph90) chre une chienne pendant une portée. La ligue reuge indique le polés tests de phosphore fait per les fatus à chaque mounts de l'expérience. Les colonnes griese figuerest le poids de phosphore contenu dans le ration; la ligue noire répondent les poids de phosphore cotteus que la ligue noire épaisse représente les poids de phosphore cetteus que la mêre à chaque moment de l'expérience.

peut se chiffrer par un équilibre précaire ou par une perte alors qu'il y a bénéfice d'azote.

Cette discordance est babituelle dans l'expéce humaine. Chez le forme, le rapport l'Byō': λx est souvest supériour dans l'urine à ce qu'il est dans la ration absorbée. L'organisme maternel utilise done moiss bien le phosphore que l'auxe et et resistant peut être une perte de phosphore, tandis que, dans le nome temps, il y a une économie d'azote. Pai attribué cette discordance de l'accordance de l'accordance

1º à une évolution trop rapide des éléments phosphorés vers la forme de phosphore de désassimilation.

J'ai expliqué qu'il fallait entendre par phosphore de désassimilation celui qui est lié à des bases minérales. C'est la forme morte du phosphore tandis que le phosphore lié à des substances organiques en représente la forme vivante.

la forme vivante.

Cette évolution du phosphore vers les combinaisons minérales est
facilitée par la présence d'un excès de bases. L'étude des échanges en

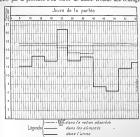


Fig. 9. — Variations du repport Ph¹O³: Ax dans la ration prise, dans la ration absorbée et dans l'erine product une partée ches une chicane.

chaux montre qu'il en est ainsi chez les animaux et surtout chez la femme par suite des besoins considérables du fœtus humain en chaux; z'à la désassimilation gravidique et on peut observer chez la femme enceiate des crises de phosphaturie qui coincident avec des crises d'excrétion abondante d'acide urique.

LA CHAUX

Leçons de Pathologie obstétricale, fasc. II, 1907, pp. 445-483.

Les besoins en chaux des fœtus dans l'espèce canine sont considérables; j'ai, en m'appuyant sur les analyses de Micuer, indiqué qu'ils sont encore plus considérables dans l'espèce humaine.

l'ai insisté sur la perturbation que de tels besoins devaient apporter aux échanges nutritifs, parce que la ration habituellement riche en azote, suffisante en phosphore, est relativement très pauvre en chaux, et que cette pauvreté est encorc rendue plus marquén

Jours de la portée par la difficulté avec laquelle les composés calciques sont absorbés.

L'intestin joue le rôle d'émonctoire nour

Parent	doard do to pertee				ä
	30	20 31	40 8	0 600	3
0,16	7		_	3 .	4
15			-	1 8	
14		-		9	-
13			腦	-	4
112	_		120		J
ш			185		
10	_	-	300		
100	_	-	- 150		
18	-	-	- 100	_	4
07	-	-	100	8	4
05			100	=.	4
105			4		Ц
204			1111		
203				7.8	Ц
050				- 8	1

Fig., 10.— Polds de la choux deus la retion prise, dans la retion absorbée et dans l'herine pendont la seconde moitié de la partée chez une obleane. Les coloures grisco figurent les polds de la chaza dans la polds de la chaza dans la

poids de la chax dans la ration princ; les colonnes moires figurent les peids de la chiux dans la ration absorbée; la ligno noire pais blanche figure les poids de la clasux dans l'arripe.

de l'ostéomalacie.

la chaux, et chez la chienne en gestation soumise à un régime alimentaire pauvre en chaux, l'abondance de la chaux dans les matières fécales augmente jusqu'au 45° jour.

Fai, d'autre part, étudié chez une chienne gravide, l'élimination de la chaux par les reins, et j'ai constaté que jusqu'au 45° jour elle était supérieure à celle absorbée (fig. 10).

J'ai recherché la cause de ce phénomène. Il est dù à ce que le sang contient, aussi bien chez la femme enceinte que chez la chienne gravide, une plus grande quantité de chaux (environ le double de l'état normal) par suite de vériable décalcification qui jette dans le

sang une grande quantité de chaux que les reins et l'intestin éliminent. J'ai indiqué par des recherches faites sur des vaches le rôle possible d'une plus grande acidité du sang peadant la gestation comme cause de cette décalcification

bér: la ligne noire paris
laborate figure las palais da la
closux daux l'urior.

Les conséquences de cette décalcification
sont une perte de chaux pendant la gestation,
la production des ostéophytes, la laxité douloureuse ou non des articulations, qui n'est neut-être qu'une forme larvée

LE FER

Leçons de Pathologie obstétricale, fins. II, 1907, pp. 485-509.

Le fer qui est si abondant chez le fœtus vient de la mère ; il traverse les villosités placentaires,

Dans les placentas, surtout dans les placentas jeunes, on observe en effet, au-dessous de la couche de Langhans, un liséré de poussière ferrique.

Le fer que le fœtus emprunte à l'organisme maternel provient assurément de la ration et du passage à la forme active des matières ferriques en réserve dans la rate, etc.; il provient aussi de l'hémoglobine. Ainsi s'est trouvé posé le problème de l'hématolyse gravidique, l'aj indiqué que la soustraction d'hémoglobine aux globules rouges était facilitée chez la femme enceinte par une résistance

moindre des globules et que cette hématolyse propre à la grossesse se faisait surtout dans le foie.

Pour peu que cette hématolyse soit exagérée, le foie excrète plus de pigments chargés de fer, d'où un accroissement du fer dans les fèces ainsi que je l'ai observé chez une chienne suivic pendant toute la portée. Dans certains cas, les pigments qui représentent la forme morte, pour ainsi dire, du fer peuvent passer dans le sang, d'où une plus grande quantité de fer dans l'urine et la formation de dépôts pigmentaires riches en fer. notamment sous la peau. Ce processus est habituellement

léger, mais il peut être plus accentué et conduire, par degrés insensibles, à l'ictère.

LE SOUFRE Lecous de Pathologie abstétricale.

faso. Il, 1907, pp. 511-567.

La mère peut pourvoir aux déperditions de soufre qu'elle subit par suite des exigences du fœtus, grâce à une meilleure utilisation intra-intes-



Fig. 11. - Poids du souire fécul et du souire alimentaire chez une chicane gravide. Les colorors polyes indiquent les poids de soufre incáré : la ligne blanche figure les poids du sonfre foosl. Le soufre est colenis en 80°H1.

tinale de la ration, d'où une diminution du soufre fécal et grâce à une meilleure utilisation du soufre absorbé, d'où une diminution du soufre principa

Tel est le processus normal.

Mais il est commun d'observer une déviation de ce processus.

Le soufre fécal peut rester abondant ou croître (fig. 11) ; le soufre

urinaire peut ne subir qu'une réduction insuffisante et on peut voir le soufre neutre croître.

soure neutre croure.

La comparaison du rapport SO¹H²: Az dans la ration prise, dans la ration absorbée et dans l'urine montre que ce rapport est notablement abaisse dans la ration absorbée par suite de l'aboudance du soufre fécal, et élevé dans l'urine par suite de l'aboudance du soufre urinaire.

La cause capitale de cette anomalie doit être recherchée dans une hématolyse intra-hépatique exagérée aboutissant à de la polycholie, et, par suite, au rejet dans l'intestin et au reflux dans le sang d'une plus grande quantité de soufre.

L'accroissement de l'hématolyse paraissant reconnaître comme cause initiale une anomalie dans les échanges en for, toute anomalie de la nutrition aboutissant à une perte de fer a une répercussion fâcheuse sur les échanges en soufre.

On voit ainsi se créer un cycle spécial :

1º besoins de fer; 2º hématolyse; 3º polycholie et perte simultanée de fer et de soufre par l'intestin; 4º cholémie, fer et soufre neutre en excès dans le sang.

J'ai rapporté des faits prouvant que ce cycle est réel.

Quand cette anomalie existe, le bilan des échanges en soufre peut être défavorable.

LE CHLORURE DE SODIUM

Leçons de Pathologie obstétricale, fasc. II, 1907, pp. 567-7:3.

Si on se contente de rechercher les poids des chlorures urinaires éliminés par les femmes gravides soumises à un régime libre, les moyennes sont, en général, voisines de la normale, aussi bien chez les primipares que chez les multipares.

Mais si les chiffres moyens se rapprochent de la normale, l'examen des cas particuliers montre que c'est là un effet du hasard, ces moyennes étant constituées avec des faits très disparates.

J'ai donc étudié les causes des grandes variations qui existent suivant les sujets dans l'élimination des chlorures par les reins.

l'ai d'abord déterminé les besoins en chlore des fœtus ; ils sont faibles, surtout si on les compare à ceux en azote, en phosphore, en chaux.

C'est ainsi que tel feutus humain à terme pesant 3 335 grammes, contient or 63 de NaCl, mais 72¹⁰, 700 d'azote, 46¹⁰,655 de Ca) et 42¹⁰,768 de Ph'O'; que nos grammes de feutus de chien à terme continent or 50 de NaCl, mais 2¹⁰,90 d'azote, 0¹⁰,865 de Ph'O' et 0¹,70 de CaO. Cette grande différence dans leu besoine du ficutes en NaCl et en azote, en phosphore, en chaux, etc.,

est d'autant plus importante que la ration est généralement très riche en NaCl.

en Natil. En principo, avec un régime moyen, l'urine, à la fin de la grossesse, doit contenir, par rapport à l'acote, etc., une plus grande proportion de chlorures.

Gette conclusion de principe formulée, j'ai constaté que : Pendant la gestation il y a, en général, corrélation parfaits entre les besoins des fætus et la rétention du NaCl, au double point de vue du poids de NaCl

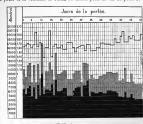


Fig. 1a. — Variations des quoitests $\frac{\Delta V}{V}$ de $\frac{\Delta V}{V}$ de char une chienne pendant la gestation. Les colonnes grisces indiquent la volori $\frac{\Delta V}{V}$; les colonnes noires la valori $\frac{\Delta V}{V}$; le truit noir le valori $\frac{\Delta V}{V}$.

retenu et du moment auquel se fait cette rétention; mais la rétention utile et nécessaire est vite dépassée.

Pour étudier les causes de cette rétention chlorurée gravidique on peut faire appel à la formule cryoscopique de l'urine pendant la gestation et aux renseignements qu'elle donne au point de vue de l'activité de l'excrétion et de la circulation rénales.

Chez une chienne pleine (fig. 12), soumise à un régime constant, bien portante et dont les reins fonctionnent bien, on observe :

2' Vers le milieu de la portée, on observe habitnellement un accroissement des quotients $\frac{X^2}{2}$, $\frac{Y}{2}$ $\frac{$

3* Vers la fin de la portée, on observe une discinution des quotients $\frac{3V}{P}, \frac{3V}{P}, \frac{3V}{NGL}$ et une augmentation du quotient $\frac{3}{2}$. Cette phase habitrollement plus marquies, plus longue que les précèdentes, correspond à celle de grande rétantion d'avoig qui est de règle à la fin é la gestation et qui s'explayue par

les grands besoins fertaux en azote.

Se succédant comme le viens de le dire, ces variations représentent la

formule cryacopique normale dans la gestation normale quand les reiss suffisent à leur côtec. Elles n'indiquent pas nécessairement qu'il y sits nrouble apporté à la circulation dans les reins on à la perméabilité des épithélisms rénaux. Quand les reins ne sont pas suffisants, quand il y a rétention des

chlorures au delà des besoins du foetus, la formale pour un régime déterminé et constant devient d'autant moins nette que la rétention est plus marquée; elle peut même derenir inverse.

Ces modifications sont la preuve d'une certaine gêne dans la circulation glomérulaire ou d'un accroissement de la pression à laquelle l'urine est soumise dans les canaux urinifères et dans la capsule de Bowmann.

Les observations sur la femme ont confirmé ces résultats, et j'ai étudié les conséquences de la rétention chlorurée gravidique au point de vue de la pression artérielle, de l'odème, de la proportion d'eau dans le plasma sanguin, de la polyurie, des échanges azotés.

Pression artérielle. — Dans la grossesse normale, la femme qui reçoit une ration où les chlorures ne sont pas en excès a, quand les reins sont suffisants, une tension normale.

Celle chez qui m effort est nécessaire pour que les reins excrètent le NaCl qui tend à s'accumuler dans l'organisme, pout présenter à certains moments une tension plus élerée.

La rétention chlorurée n'est certainement pas le seul facteur d'hypertension chez la femme enceinte, mais son influence n'est pas négligeable. L'adème. — J'ai rapporté un certain nombre d'observations prouvant que la femme enceinte avec son cœur souvent défaillant, avec ses uretères souvent comprimés, se présente dans les conditions où se trouvent les sujets en état d'imminence morbide, mais non malades encore; que, chez elle, on peut à la première rétention chlorurée observer la production rapide de l'adème. Telle est la cause de l'acdème qui est si commun à la fin de la grossesse. L'apparition de l'adème peut être différée.

Le premier effet de la déchloruration est de produire l'excrétion du NaCl flottant qui a été retenu sans fixation d'eau.

Proportion de plasma. - Pendant la grossesse :

1º la contenance du sérum en chlorures, tout en n'étant généralement pas au-dessus de la normale, peut présenter de grandes différences suivant les femmes et, chez la même femme, suivant les moments;

2º ces différences sont liées aux phases de rétention chlorurée ou d'huperchlorurie ani se succèdent souvent au cours de la prossesse ; 3º la dérivation du sel vers le tissu cellulaire, l'adème, réduit ou même

annihile cet effet par la reprise du sel contenu dans le sang :

Aº la renrise des adèmes aui précède les crises d'haperchlorarie produit un effet inverse et est canable de reconstituer passagèrement une plus grande teneur

du sérum en NaCl. Au point de vue de la constitution immédiate du sang :

un des premiers effets de l'augmentation du NaCl dans le sang est d'y attirer de l'eau. Les effets fâcheux qu'aurait l'accroissement du chlorure de sodiam, au point de que des échanges osmotiques, se trouvent ainsi neutralisés au moins en partie. Ainsi s'explique la plus grande proportion d'eau dans le sang chez la

femme enceinte Mais cet état d'hydrémie est parfois si marqué qu'il y a un véritable

ædème du sang et que la proportion du chlorure de sodium dans le plasma peut paraître inférieure à la normale.

ou les décharges de chlorure de sodium par les reins.

Il faut donc admettre l'intervention d'un nouveau facteur. La glycémie lègère qui existe si souvent à la fin de la grossesse est peut-être ce facteur. Échanges azotés. - Ils ne sont pas influencés par la rétention chlorurée

L'ACIDITÉ URINAIRE

Leçons de Pathologie obstétricale, fasc. II, 1907, pp. 713-735.

Chez la chienne gravide soumise à un régime constant (fig. 13) : l'acidité urinaire totale augmente jusque vers le milieu de la gestation et parfois jusqu'uu 45° jour ;

elle diminue pendant la seconde moitié de la portée et cette diminution est surtout marquée pendant les derniers jours;

tout marquée pendant les derniers jours; elle augmente pendant les jours qui suivent immédiatement la mise bas.

Chez la femme arrivée à la fin de la grossesse et soumise à un régime libre, les moyennes représentant l'acidité totale par jour sont un peu supérieures à la normale.

l'ai constaté chez la chienne que :

le rapport Ac : Ph²O³ a une tendance à croître jusque vers la fin de la gestation ; que cet accroissement est faible et peut même manquer jusque vers le

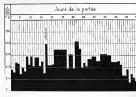


Fig. 13. — Acidité globale urinsire chez une chienne pendant la gestation. L'acidité est colouiée et 804H et en grannes.

milieu de la portée ; que, dans la moitié des cas, il y a une diminution pendant les quelques jours précédant immédiatement la mise bas.

Les variations de l'acidité urinaire totale ont suivi, en général, celles de l'acide phosphorique.

J'ai noté les phases de désaccord; j'ai attribué notamment la faible acidité relative pendant la première moitié de la gestation à l'excès des bases.

La désassimilation gravidique est une cause d'hyperacidité à certaines époques de la gestation, et notamment dans un certain nombre d'accidents pathologiques,

LES PIGMENTS URINAIRES

Leçons de Pathologie obstétricale, finc. II, 1907, pp. 737-746.

Lenama : L'urobiline. (Thèse, Parls, 1905.)

Fai seulement étudié l'urobiline, son chromogène et les pigments

biliaires.

J'ai conclu des recherches que j'ai faites avec Daunay et de celles que

mon élève Lemaire a faites dans mon service:

Urobline. — On observe de l'arobline ou du chromogène dans l'arine chez
23 p. 100 des femmes enceintes (Lemaine), chez 27 p. 100 (Ban et Daway), soit
chez 25 p. 100 en monenne, chez une femme enceinte aux 6:

on observe de l'urobiline et du chromogène chez une femme enceinte sur 15 (Lenaire, Bar et Dauxay).

Ces proportions sont sensiblement plus élevées chez les multipares que chez les primipares.

Pigments biliaires. — Sur les 100 femmes dont nous avons examiné l'urine, nons n'avons trouvé ces pigments qu'une seule fois.

On peut donc tenir la présence de ces pigments pour exceptionnelle et nettement pathologique.

La présence d'urobiline dans l'urine a la même signification qu'une quantité plus grande de soufre neutre.

Ulle a se place, à côté d'une plus grande proportion de ce soufre, d'une plus grande quantité de fer, parmi les conséquences de la cholémie gravidique. L'urobilinurie apparait ainsi comme faisant partie de ce cycle qui natt sous l'influence de la suractive hématolyse de la grossesse.

Si une urobilinurie légère ne signifie pas que le foie soit malade, elle indique cependant que l'état physiologique est bien près de céder la place à un état pathologique; et comme telle, elle mérite d'attirer l'attention.

LE CARBONE

I eçens de Pathologie obstétricale, fusc. II, 1907, pp. 747-817.

Du carbone urinaire à la fin de la gressesse normale. (Comptee rendus de la Société de

Biologie, 33 soft 1504, en collaboration avec R. Dauxar.)

Des recherches que j'ai faites chez 21 femmes enceintes (13 primipares

et 8 multipares), j'ai conclu que :
la femme enceinte, arrivée à la fin de la grossesse, élimine un poids de

carbone ligèrement inférieur à la normale;

Coefficients de Bouchard. — J'ai détorminé, chez chacune des femmes,

Chez la femme enceinte, à la fin de la grossesse, la proportion du carbone urinaire par rapport à l'azote est supérieure à la normale.

La quantité de carbone est supérieure à ce qu'elle devrait être normalement, si on calcule d'après l'asote urinaire le poids d'albumine élaborée, d'où élévation du rapport C: C';

La quantité du carbone urinaire qui n'est pas incorporée à l'urée est élevée, d'où abaissement du rapport $C^*:C^*;$

La quantité du carbone total est grande par rapport à l'azote total, d'où élévation du rapport C': Az';

La quantité du carbone non uréique, du carbone extractif, est grande par rapport à l'azote extractif, d'où élévation du rapport C : Az*.

Il y a donc à la fois réduction du poids absolu du carbone et augmentation de ce poids par rapport à celui de l'azote; cette augmentation est plus marquée chez les multipares.

Il en est ainsi parce que le poids du carbone se réduit en même temps que celui de l'azote, mais moins vite que lui.

Matières ternaires. — J'ai pensé que cette élévation de la proportion de carbone pouvsit être due à la présence d'une plus grande quantité de matières ternaires.

l'ai déterminé (par le procèdé de $\Pi u u u v v$) chez 4 femmes les poids des matières ternaires et j'ai constaté que :

les poids des matières ternaires ne sont pas plus élevés chez lu femme enceinte qu'à l'état normal;

que leur rapport à l'azote total est normal.

l'ajoute que dans 3 de mes observations, les variations journalières de poids ont été peu marquées, qu'elles ont suivi celles de l'azote, si bien que le rapport des matières ternaires à l'azote total n'a guère varié.

Mais il n'en fut pas ainsi dans la 4º observation. J'ai vu que les poids des matières ternaires ont varié comme ceux du carbone, et ce fait m'a paru autoriser cette conclusion que chez certaines femmes l'accroissement relatif du carbone était bien dd à une augmentation des matières ternaires.

Sucre. — J'ai tout d'abord étudié l'état de la fonction glycolytique chez la femme enceinte alors que l'urine ne contient pas de sucre.

Jai constaté que, dans 9 expériences, la limite du pouvoir glycolytique a toujours été inférieure à 9 grammes par kilogramme et que, dans plus de la moitté des cas, elle a été inférieure à γ grammes par kilogramme : la moyenne est θ^{μ} , θ_{ν} . Cette moyenne est ρ^{μ} , γ 1 si on prend comme base le poids de la femme après l'aeconchement.

Si on se refère au tableau donné par Bouchard, un homme de 17 ans n'épuise pas son pouvoir glycolytique en travaillant 13°,20 de glycose par kilogramme corporel; un homme de 40 ans ne l'épuise pas en travaillant of 10 de glycose par kilogramme corporel.

Chez tontes nos femmes enceintes, la limite de la glycolyse a donc été inférieure à la normale;

Chez toutes ces femmes ágées de moins de 25 ans, la limite av-dessus de laquelle le pouvoir glycolytique fut épuisé, apparaît comme inférieure à celle qui, d'après la table de BOUCHARD, peut être considérée comme normale chez les individus avant 40 ans.

l'ai recherché la fréquence avec laquelle on trouvait du sucre dans l'urine pendant les 3 derniers mois de la grossesse chez la femme bien portante.

La moyenne a été pour 39 primipares 10,2 */a, et 33,30 */a pour 36 multipares. Il est donc notablement (3 fois) plus fréquent de trouver du sucre dans l'urine chez les multipares que chez les prinipares, au moins pendant les 3 derniers mois de la grossesses.

Quant à la fréquence avec laquelle on trouve dans l'urine du glycose ou du lactose: le sucre qui apparait dans l'urine après l'expérience du sucre est le alvose, mais à cèté du alvosse on neur voir du lactose.

La présence ou l'absence du lactose s'explique par l'état d'activité on d'inertie des mamelles ;

les mamelles étant sonvent inactives ou très peu actives, la glycosurie existe souvent seule.

l'ai constaté que l'hyperglycémie passagère, proroquée par la prise d'ans grande quantité de suere, exerce une action excitatrice sur la glande mammaire et on peut ninsi expliquer qu'il puisse y avoir du lactose dans l'arine malgré l'inertie apparente des manelles avont l'expérience.

L'hyperglycémie créée par l'expérience du sucre peut se trouver naturellement réalisée pendant la grossesse, d'où la présence du lactose à côté du glycose dans l'urine des femmes enceintes;

mais les mamelles étant souvent très pen actives chez la femme enceinte, la glycosurie peut exister seule chez elles, ou bien, s'il y a lactosurie, elle est souvent si atténuée qu'on ne peut affirmer sa présence.

Il existe une relation entre la glycogénie, la glycémie et la présence d'un excès de graisse chez la mère et chez le fœtus.

Après avoir précisé l'état de nos connaissances sur le passage de graisses de la mère au fœtus, j'ai conclu : Il existe une glycémie physiologique de la grossesse qui est en rapport avec

7

la glycogenèse fœtale es indirectement avec le développement de la graisse chez le fœtus.

te peeus.

Quand cette glycèmie reste proportionnée au pouvoir d'absorption du fætus,
il n'y a pas de glycoaurie ches la mère.

u n y a pos de grycosurie cuez co merc.

Quand il y a hyperglycémie, le premier résultat est une exagération de

l'adipose fetale : l'enfant naît gros et gras.

Ouand, pour une cause quelconque (saturation glycogénique, exagération de

la glycemie au delà du ponvoir d'absorption du fortus, souffrance de celui-ci, etc.), la dérivation placentaire est insufficante, la glycoserie apparaît si le glycose flottant, pour ainsi dire, ne trouve pas son emploi.

Cet emploi peut être réalisé par une dérivation vers la glande mammaire, surtout par la transformation du sucre en graisse.

J'ai, en terminant, précisé la fréquence avec laquelle on observe à la fin de la crossesse normale une acétonurie légère.

CONCLUSION GÉNÉRALE

J'ai formulé en ces termes la conclusion générale qui se dégageait de cette longue étude :

Chez la mère saine, placée dans des conditions de vie normale, recevant une ration suffisante, la gestation n'est pas, quand les fœtus sont sains, une période de sacrifice.

Le terme de symbiose harmonique homogène est celui qui caractérise le mieux l'association de la mère et du fœtus, association de laquelle

l'organisme maternel tire souvent profit.

La femme enceinte n'est pas, par le seul fait qu'elle est enceinte, une intoxiquée, une malade.

Les modifications apportées à la nutrition de la mère par la présence du fœtus sont la manifestation d'un état physiologique spécial par lequel l'organisme maternel s'adapte saus dommare à des besoins nouveaux.

Quel est le mécanisme intime de cette adaptation?

On ne le connaît pas.

On dit volontiers qu'il consiste en un ralentissement de la nutrition. Mais la nutrition de la femme enceinte ne peut pas être qualifiée de retardante.

La nutrition ralentie telle que Boucuand l'a envisagée, constitue déjà un phénomène qui n'est plus physiologique; elle est une première étape vers la maladie confirmée

Les modifications apportées par la grossesse à la nutrition représentent au contraire un état physiologique, mais qui est particulier et qui se distingue autant de la nutrition actionnent ralentie, nathologique, que s'en distingue celle de l'enfant à l'état de croissance. Ce que la mère retient, elle l'abandonne à son fœtus ou elle l'utilise; son organisme n'en est pas encombré.

Cela dit, on doit reconnaître que les modifications régulières dépassent souvent les limites normales. Alors se créent des états qui sont réellement pathologiques et qui peuvent, dans certains cas, affecter l'allure la plus grave.

Nous avons vu ces états dériver presque toujours d'un processus de déssaimilation : désassimilation azotée avec l'hyperazoturie et les phénomenes d'intolèrance gastro-intestinale qui l'accompagenet; désassimilation phosphorée; décalcification; hématolyse excessive avec ses conséquences spéciales : perde de for, de source, cholèmie, uvolbiliurie, etc., etc.

Ce sont ces déviations qui, en s'associant suivant les formules les plus diverses, donnent à la pathologie de la grossesse des caractères si particuliers.

п

RECHERCHES SUR LE SANG

Densité du sang; Proportion du plasma; Richesse en globules et en kémoglobine; Alcalinité du sang pendant le dernier mois de la grossesse norvanle. (Compies rendus des sóumes de la Société de Siologie, 23 innier 1906, en collaboration vec M. R. DAUNAT.)

Donait da sang — Nos recherches on
l porté sur ciuq fommes bien portantes. Le sang cuisi recueil
i spesè ponction de la veine céphalique. Le sang coulait de la veine dan
su na vase plat et était sapiré dans une ripettes spéciale; on notité les limites de l'espace occueir par le sang dans la pipette, après avoir placé celle-ci dans la glace et ramens sinsi le liquide a v.º on procédait la paseé su une balance semillée un yro de milligramme. La densité était calculée après pesée d'un volume d'eau à or occupant le même espace dans la même pipette.

Dans tous les cas, la dessité du sang s'est montrée diminuée à la fin de la grossesse et il y a eu relèvement de cette densité après l'accouchement. Ce relèvement a été moins rapide chez les femmes nourrices. La variation de la densité du sang à la fin de la grossesse et après l'accouchement a été de 1056 à 1058 au minimum et de 1055 à 1058 au minimum et de 1055 à 1058 au minimum et de 1055 à 1058 au maximum.

Proportion de plasma. — Le sang était recueilli par ponction de la veine céphalique; il coulait directement dans deux tubes portant chacun une double graduation et permettant de mesurer facilement un vingtième de centimètre cube.

Un de ces tubes était plongé dans la glace, l'autre contenait un centimètre cube d'une solution d'oxalate de potasse à 1 p. 100. Le sang était alors centrifugé à l'aide d'une centrifugeuse électrique. Le premier tube, pendant toute la durée de la centrifugation, était maintenu dans la glace, Les résultats se sont toujours montrés identiques dans les deux tubes. A la fin de la grossesse la proportion de plasma s'est montrée accrue;

elle a diminué après l'accouchement, moins vite chez les femmes qui étaient nourrices. La cessation de l'allaitement a été suivie chez une femme d'une rapide diminution du plasma.

L'écart entre la proportion de plasma à la fin de la grossesse et en

dehors de celle-ci a été, en volume, de 7,39 au maximum et de 2,54 au minimum. Les variations du volume du plasma sont inverses de celles de la

Les variations du volume du plasma sont inverses de celles de la densité.

Richesse globulaire, hémoglobine, alcalinité. — Nous avons compté les globules et dosé l'hémoglobine à l'aide de l'hématémètre et de l'hémochronomètre de Malassez. L'alcalinité a été déterminée par le procédé de Luurière.

D'une façon générale, les variations globulaires et de l'hémoglobine ont été inverses de celles du plasma. L'alcalinité a été diminuée à la fin de la grossesses; ses variations, chez chaque femme, sont superposables à celles du nombre des globules et de la richesse en hémoglobine.

111

EXPLORATION FONCTIONNELLE OFS REINS

De l'exploration fonctionnelle des reins pendant la grossesse normale. (Leçons de Pathologie obstétricale, fasc. 11, p. 129, 1907.)

Perméabilité au bleu de méthylène. — Chez les femmes enceintes ne présentant aucun signe de néphrite ni d'insuffisance hépatique, l'élimination du bleu se fait dans les délais normaux. Elle est un peu retardée quand la femme a des contractions utérines.

11

RECHERCHES SUR LA RESPIRATION

Phénomènes mécaniques de la respiration à la fin de la grossesse. (Annales de gynécologie, 1880, t. XIV, p. 420.)

Nous avons étudié les mouvements d'ampliation du thorax et d'abaissement du diaphragme chez les femmes enceintes à terme en nous servant du pneumographe de Maney, modifié par Bent. Quand la femme est bien portante, la respiration se fait surtout suivant le type abdominal, même quand la respiration est profonde. Mais il est commun, pour peu que l'utérus soit très développé, d'observer le type costal supérieur. L'abaissement du disphragme est très limité.

RECHERCHES D'ANATONIE

REMARQUES SUR L'APONÉVROSE GÉNITALE POSTÉMEURE {Balletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 20 mars 1902.}

L'étude de cette aponévrose est rendue particulièrement facile chez la femme qui vient d'accoucher. Sans l'aide du bistouri, avec le doigt seul,

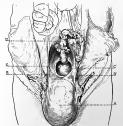


Fig. 14. — Fosse rétro-atérine et rétro-vaginale après l'accombement. — A, utérus; — B, B', partis supérieure de l'aponévrese génétale postérieure; — C, C', ligaments utéro-sorés; — D, rectum.

on peut reconnaître la disposition générale de cette aponévrose et sentir ses points faibles, ses zones de renforcement.

La figure 14, qui représente l'aspect de la fosse rétro-utérine chez

une femme morte d'hémorrhagie au moment de la délivrance, permet de concevoir la disposition générale de cette apondrorse. La boule formée par les replis utére-sacrés et dont la traction de l'utérus en avant exagère le relief, éspera netiment la foue rétroutérine de la cevité rézire, vaginale, qui est assez peu specieuse. Les fibres qui doublent le périodie de la oniverse, constituent l'extrémit fairfeirare de l'apondrorse; elles sont disposées su une couche peu épaisse, et leur écartement est en raison disposées un une couche peu épaisse, et leur écartement est en raison disposées du l'apondrois des cul-de-sac vaginaux.

La vériable apostévous, celle qui est utile à l'utérus, qui lui forne La vériable apostévous, e, comme limite inférieure à fortie et à gauche, le ligament utéro-secret. La lame, en partie fibreuse, ou partie musculiste. Paposèvous en un not, qui limite sur chaque fice lutérile la fosse rétrotutérine, est très sollée na bas et inmédiament un dessaus du lignement utéro-secré; elle reste encore sollée sur une certaine lauteur et il n'est pas trar d'y voir des faiseaux de renformennt. Cependant, son episseur va diminuant à messure qu'o as élève, et, prés de l'ovaire, les fibres qui la constituent sout écrétées et disposées en ouche mine. L'aponévous et sinsi à évanoulessant en des fisiceaux épars qui renforcent le péritoine lombaire ainsi que le péri

Chaque aposévrose postéricure constitue ainsi un méso qui a 3 segments: un vaginal, relativement peu solide; un second, véritable segment utérin, très solide surtout à sa partie inférieure; un troisième, supérieur, miner, très étale, très despuillé pour sinsi dire, correspondant à la trompe, à l'ovaire et à leurs attaches pariétales et agissant secondairement sur l'atèras.

Ce double méso n'est, en somme, que le vestige des mésos des canaux de Millian et de l'ouvire. Si quelque-unes de ses fibres d'élevent haut sur la légion lombaire, à droite plica-genite enterica de Walderura, lignment appendicule-ouvaires de Chano ou à gauche, lignment colo-pelvien, c'est que primitirement la partie supérierre des canaux de Millian Millian de l'est de l

L'aponévrose génitale postérieure se présente pendant la vie intrautérine avec des caractères nets dans ses trois partics.

Dans quelques cas, des plis péritonéaux, lombo-pelviens, subsistent dans l'âge dulle; ginéralement, par suite de la simution de l'oraisient de développement de lutrompe, de l'étalement du péritoire pelvien, les parties supérieurs de chaque sopnériros es éfancent chez in femme adulle or peut guire les reconnaître chez elle qu'à une tension, à une épaisseur plus grande du péritoine.

Pendant la grossesse, la distension du péritoine par l'utérus gravide, l'hypertrophie des faisceaux musculaires para-utérins, etc., peuvent de nouveau rendre apparents ces trousseaux sous-péritonéaux.

Cette aponévrose ginitale postérioure, par ses segments moyen et infècieur, retient en haut et en arrière le cel, la partie postérieure du segment inférieur de l'utérus et sussi la partie inférieure de la fice postérieure du ceps utérin. Cest donc, par voice indirecte, è elle qu'on deit ne conformation particulière du segment inférieur de l'utérus si distendu et si minee en avent, si solide en arrière.

C'est parce qu'elle est plus solide chez les primipares que, chez elles, la déviation du col en arrière est plus marquée, et que, par suite, le segment inférieur est plus distendu en avant.

C'est parce qu'elle est faible que, chez les femmes prédisposées aux ptoses, à la rétroversion de l'utérus, le col utérin est fort peu récliné en arrière, même s'il s'agit d'une première grossesse.

Telle est l'action non pas des seuls ligaments utéro-sacrés, mais de l'aponévrose génitale postérieure, dans toute la hauteur de ses segments moven et inférieur.

Mais ces segments n'agissent que sur le vagin, sur le segment inférieur, sur la moitié inférieure du corps. Les fibres supérieures seules peuvent agir sur la partie du corps qui répond aux ovaires, ou leur est supérieure.

Il est vraisemblable que ces fibres supérieures contribuent à maintenir les ovaires sur un plan postérieur et qu'elles jouent un rôle dans la statique de l'utérus gravide. (Voy. p. 18. Insertion utérine.)

LA VESSIE A LA PIN DE LA GROSSESSE

Examen de la vessio chez la femme enceinte par le cystoscope à vision directe. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1906, p. 10s, en collaboration avec M. G. Luxa.)

Au cours de recherches que nous avons faites avec le cystoscope à vision directe de Luys, notre attention a été attirée : 1° sur les déformations de la vessie à la fin de la grossesse; 2° sur le déplacement des orifices vésicaux des uretères chez certoines femmes.

i péromatross de la vessir a la in de la consesser.— La plus commune et la plus importants pendant la période ultime de la grossesse, quand la tôte fotale est prefondément engagée, est la suivante: Sur le plan médian, les deux parois antérieure et potérieure de la vessie sont appuquées l'une contre l'autre. Il semble que l'orzane soit poussé en bas, et aplati par le segment inférieur. Au-dessus et en avant de cette zone médiane qui laisse souvent peu de place à l'urine, on observe un diverticule supérieur considérable, qui forme la vaste poche qu'on voit se dessiner audessus du pubis chez tant de femmes enceintes.

Cette poche s'étale en bas sur les parties latérales, si bien que la vessie étant vidée, on observe sur les côtés deux diverticules parfois inégaux. souvent profonds et remplis d'urine. (Voy. fig. 15).

2° SITUATION DES ORIFICES URETÉRAUN PAR BAPPORT AU COL DE LA VESSIE .--Chez toute femme debout non enceinte, l'utérus antéversé imprime. quand la vessie est vide, au trigone vésical une légère plicature transversale qui s'efface quand la femme est placée dans la position de Trendelen-

la ressie : - A. A. prolongements latéraux de la vessie.

Fig. 15. - D. canal de l'uréthre : - U. U. abouchement des protèces dans

burg. Chez la femme enceinte. cette plicature du trigone est souvent.surtoutchez les primipares, bien plus marauée au'en dehors de l'état de gravidité(fig. 16). Il en est

ainsi parce que l'expansion du segment

rieur se fait presque totalement aux dépens de sa paroi antérieure, d'où le report du col utérin en arrière où il est solidement maintenu. Le trigone vésical občit, dans une certaine mesure, quand la vessie est vide ou pen remplie, aux tractions que le segment inférieur exerce sur lui par l'intermédiaire du tissu cellulaire vésico-utérin. Tiré en arrière, mais retenu en haut et en avant par les uretères, en bas et anssi en avant par l'urèthre, étiré dans le sens de la largeur, il se plie, et quand on place la femme dans la position de Trendelenburg, il conserve souvent, per suite du faible déplacement de l'utérus, sa plicature.

Cette disposition surtout marquée chez les primipares chez qui la partie fotale qui se présente est très engagée, peut manquer chez les multipares.

3º CONSÉQUENCES DES DÉFORMATIONS VÉSICALES AU POINT DE VUE PATHOLO-GIOUE ET AU POINT DE VUE DU CATHÉTÉRISME DES UBETÉRES. - Au point de one pathologique. - Les diverticules latéraux présentés par la vessie se vident mal, et ces rétentions partielles ne sont pas sans intérêt au point de vue de la ténacité des infections vésicales chez la femme enceinte. Nous pouvons, de plus, présumer que la pression exercée nar

Nous pouvons, el segment inférieur sur la partie supérieure du trigone et sur la partie terminale des uretères favorise la rétention de l'urine et, par suite, la rétention intra-uretérale de

Furine.

Au cathétérisme des aratères. — La découverte des orifices urctéraux sera singulièrement facilitée si on se souvient que, dans les cas où la tête est profondément engagée, ces orifices doivent être cherchés non pas en bas et en

gée, ces orifices doiter cherchés
vent être cherchés
non pas en bas et en
dehors, comme chez

la femme non gravide, mais plus en avant, au-dessus de la dépression transversale qui se dessine au-dessus du col de la vessie.

INFLUENCE DE LA POSITION DE LA FEMME SUR L'INCLINAISON ET LES DIMENSIONS DU BASSIN.

(Note présentée au III^{*} Congrès international d'Obstétrique et de Gynécologie, à Amsterdam, août 1899. Comptes rendus, p. 335.)

Les avantages de la position hyperétendue, qu'on appelle volontiers en Allemagne position de Walchen, ont été vantés dans d'innombrables mémoires publiés surtout en Allemagne.

Le III* Congrès international d'Obstétrique et de Gynécologie d'Amsterdam avait mis cette question à l'ordre du jour, et plusieurs rapports avaient été présentés par Walchen, Pinzani, Lebedeff et Bantoszewicz, BONNAIR et Rué. La note que j'ai lue, visait deux points :

r° L'étude des modifications apportées aux dimensions du bassin par les attitudes diverses de la femme ;

saltindes diverses de la remme;

2º Leurs conséquences, au point de vue de la pratique obstétricale.

Les modifications des diamètres du bassin dans les diverses positions de

Les modifications des diametres du Basan dans ies diverses positions de la femme. — Jai rapporté le frésultat des recherches que j'avis faites en 1880, dans le but de déterminer, les dimensions du diamètre promontosous-publien dans trois attitudes: la position de la taille, la position horizontale avec membres inférieurs étendus, l'hyperextension.

J'avais, dans quelques cas, déterminé l'inclinaison du bassin dans les diverses positions à l'aide d'un clyséomètre que Marmuu m'avait construit. J'ai d'abord noté la modification dans l'inclinaison du détroit supérieur produit par la position étendue ou hyperétendue.

Elle résulte de l'exagération de la lordose lombaire et de l'abaissement de l'arc antérieur du bassin, tiré en bas par les membres inférieurs.

De ces deux facteurs, le premier n'a qu'une action nulle ou négligeable sur la forme du détroit supérieur. Le second, au contraire, per la bascule des os iliaques sur le sacrum immobilisé, est l'agent essentiel de l'agrandissement de ce détroit.

Il est donc intéressant de rechercher dans quelle meaure ces deux phénomènes (lordose lombaire, bascule des os iliaques) se produisent quand un cadavre est placé alternativement dans la position de la taille, dans le décubitus dorsal, dans l'extension simple ou forcée. Les faits que j'ai observes m'on teprais de préciser quelques faits intéressants.

Le premier résultat de l'extension légère des membres a pour effet d'augmenter l'enabellre loubaire; les dimensions du bassin ne varient guère. Dès que l'ensellure est plus accettute, la résistance lignamentes dérient plus grande; le mouvement d'extension a pour effet non seulement d'accetture le lordone lombaire, mois encore de produires simultansment un mouvement des os lilaques : le bassin s'agrandit. Plus l'extension augmente, plus est dimensions du dinairet cooligue's áscrosissent.

Cet accroissement a une limite que j'ai indiquée.

Si on place un cadavre dans la position borizontale, les membres infeieures fléchis de telle notre que le pain du détroit supérieur fases avec l'horizon un angle de 49 et si on déflichit graduellement les membres en mesurant les dimensions du diamètre conjugie supérieur, no consate quino peut porter l'extension à un point tel que l'inclinaison du détroit supérieur sur l'horizon passe à 30, a 55 degres sans que les dimensions du diamètre conjugué supérieur se modificant; le mouvement d'extension tout entier se nesse dans la colonne lombrier. Si on continue le mouvement d'extension à un point tel que l'inclinaison du détroit supérieur sur l'horizon se rapproche de 10°, l'extension a pour effet de faire basculer les os iliaques sur le sacrum et le diamètre conjugué supérieur s'agrandit, l'accroissement est environ de 5ººº.

Si Ton pouse encore plus loin l'extension sans fixer le tronc et on si Ton pouse encore plus loin l'extension sans fixer le tronc et on laisant toute liberté de mouvement à le colonne vertébrale, on peut obtenir facilement une situation telle que le détroit supérieur devienne horizontal ou à peu pres. Miss tout le mouvement se produit de nouveau dans la colonne vertébrale et le supplément d'extension n'a pas pour effet d'averagle le détroit suspérieur.

l'ai conclu que :

L'extension des membres inférieurs a pour effet de produire un accroissement des dimensions du détroit supérieur. Mais il est instille de porter les membres inférieurs dans une hyperextension farcée. Le nouvel accroissement des dimensions au détroit supérieur obtenu, gréce à cet excès d'extension, est pour ainsi dire nul.

Application des données précédentes à la pratique obsétéricale. — La position byperétendue dite de Wateum est une des plus incommedes qui soient, l'inclimaison du bassin devient telle que le détroit inférieur regarde très en bas et les maneuvres d'extraction, notamment après la version, sont rendues très difficiles.

On doit s'appliquer 1º à profiter de l'agrandissement du détroit supérieur que donne l'extension sans dépasser les limites utiles; 2º à éviter les difficultés qui découlent, au moment des manœuvres d'extraction, de la bascule du bassin.

On atteint ce résultat en plaçant la femme, le siège soulevé par de nombreux coussins: la position se rapproche de celle de Такхокыхмоочю. On se coniente d'écarter les membres inférieurs en les portant modérément en bas pendant l'extraction du fostus.

l'ai indiqué dans l'article Version, in La Pratique de l'art des acconchements, les avantages que présente cette position de la femme.

> RECHERCHES SUR L'ORIGINE DU LIQUIDE AMNIOTIQUE (Mission fatule et transrudation à la surface de l'amnion.)

Voyez p. 167.

LA GROSSESSE NORMALE ET COMPLIQUÉE

IA GREFFE DE L'ŒUF DANS UNE CORNE UTÉRINE - LA GROSSESSE ANGULAIRE

iº La déformation de l'exérus et les erreurs de diagnostic qu'elle peut entraîner; s' Ses rapports avec l'avortement; — 5' Ses rapports avec le piscents bordé; — 4' Ses rapports avec le require sondande de l'ettre à la fin de la graceage.

1º Rupture spontanée d'une corne utérine à la fin de la grossesse : grossesse tube-utérine. (Bulletin de la Sotété d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 36, en collaboration avec M. Mescara.)

2° Sur une forme îrrégulière de l'utérus pouvant devenir une cause d'erreur dans le diagnostic de la grossesse intra-atérine à son début. (Balletin de la Société d'Obssétrique de Paris. 1500, p. 277.) 3° Note sur la greffe de l'auf dans une corne utérine. (Bulletin de la Société d'Obssétrique de

Paris, 1903, p. 168.)

4" Insertion de l'auf dans une corne utérine et avortement, (Bulletin de la Société d'Obsté-

trique de Paria, 1903, p. 444.]
Les ruptures apostanées de l'atérus gravide dans leurs rapports avec les grossesses interstitélés (tabo-utérios), par M. Meneum. Thèse, Paria, 1808.

Sur une forme particulière de l'utérus pendant les premiers mois de la gestation, par M. Ouvasan. Thèse, Paris, 1900.

l'ai été conduit à étudier la greffe de l'œuf dans une corne utérine et ses conséquences par un fait de rupture du corps utérin que j'ai observé en 1897.

Avecmosinterne Mincira, jú pensá qu'on pouvait observer à côté de la grossesse tubo-linter virie et de la grossesse tubo-linterititible des siñs dans lesaquels l'aut's inaère au niveau, pour ainsi dire, de l'outient tabr et enfin des cas où « il se greffe dans la cavité utérine, mais si près de l'ostium que, pendant les premiers temps de la grossesse, la corne utérine seule se developpe et donne à la main qui palpe la sensation d'une tumeur l'anquant l'atterns ».

Ce sont ces derniers faits que j'ai surtout étudiés.

 Erreurs de diagnostic dont la greffe de l'œuf dans la corne utérine peut être cause. — J'ai insisté sur ce point à la Société d'Obstétrique de Paris en 1900, puis en 1902, enfin en 1903. Le plus souvent, au début de la grossesse, le corps utérin se développe régulièrement. Mais il n'en est pas toujours ainsi.

Il n'est pas rare de voir une des cornes de l'utérus se développer seule udebut de la grossesse. L'uterus prend alors une forme irrégulière, d'autant plus remarquable que la consistance de la corne développée étant plus molle que celle du reste de l'organe, les sensations perques deviennent fort différentes de celles qui sont habituelles quand le développement est régulière.

On sent alors immédiatement au-dessus du col le corps utérin qui est dur, puis sur le côté une masse plus souple qui est souvent séparée de la partie du corps utérin restée dure par une zone très molle (fig. 17).

Cette irrégularité de forme de l'utérus est un phénomène du début de la grossesse ; elle a précédé dans les faits où j'ai pu suivre le développement de l'organe l'apparition du signe de

Hegar. Elle est passagère et elle s'observe surtout pendant le 2' mois de la grossesse. Je ne l'ai vue persister jusqu'au 4' mois que dans un seul cas. Il paratt bien certain que la cause de cette

forme particulière de l'utérus est la greffe de l'œuf dans une corne.

J'ai surtout visé la démonstration de cette étiogénie dans les communications que j'ai faites à la Société d'Obstétrique en 1902 et en 1903.

J'ai notamment observé, en 1903, une femme enceinte de 6 semaines chez qui la corne utérine droite formait une tumeur molle.



Fig. 17. — Utéras avec come droite distendue: A, Partie vide du corpa utérin deul la consistance derre; — B, corne gravide, de consistance melle: — G, zone internédiaire.

semblant séparée du reste du corps utérin. Cette femme avorta et expulsa en bloc la caduque et l'œuf. L'œuf mort était inséré au niveau d'un des angles tubaires de la caduque (fig. 18).

L'irrégularité de la forme de l'utérus par greffe de l'out d'ans une corne présente de l'intérêt ua point de vue des creuzs dont elle peut être cause. On peut prendre la partie vide et dure de l'utérus pour un fibrone; no peut corire à un utérus bicorne avec une corne vide; on peut torne i corne gravide pour une trompe malade. Mais l'erreur la plus fréquemment commise est la confusion avec une grossesse extra-utérine.

Cette errour de diagnostic est d'autant plus facile que ces formes irrégulières de l'utérus s'observent surfout pendant le 2º mois, c'està-dire à une période oil a grossesse extra-utérine peut ne s'être révêtée. par aucun symptôme. Enfin cette greffe étant une cause d'avortement provoque souvent avant l'expulsion de l'œuf de petites hémorrhagies, qu'on peut considérer comme un signe de grossesses extra-utérine. J'ai pu, dans quelques cas difficiles, éviter une confusion en constatant

qu'il n'y a pas de sillon de séparation aussi net entre la corne utérine distendue et le corps utérin qu'entre la trompe gravide et l'utéres, et tenant compte de la situation de la corne qui est généralement très élevée et située sur la partie latérale de l'utérus, tandis que la trompe gravide a une grande tendance à plonger en arrière.

Après ma communication de 1898, PISRACKE, BUAUN avaient, de leur côté, signalé la forme irrégulière de l'utérus gravide. Mes communications de 1000-1003 out été le point de



Fig. 18.— Size décidual vu par sa face anterieure. — 1, Caduque face utérine; — 2, prolongement vers le col; — 3, prolongement vers la trempe gasche; — 4, codaque réféctele; — 5, plocenta; — 6, Lanabeau de caduque rélavé pour laisse.

départ d'une série de travaux de la part de MM. Montagne, Brin-

IS PART DE MAI. MONTAGER, DHEN-DEAU, WASSILIEF, PUECH, BUFNOIR, VELLUET, LEQUEUX.

II. La greffe de l'œuf dans

la corne utérine et l'avortement.

— L'insertion de l'œuf dans la corne utérine est une cause d'avortement et de rétention placentaire.

III. La greffe de l'œul dans la come utérine et le placenta bordé. — La cause la plus frèquente du placenta bordé n'est pas, comme on le dit souvent, la présence d'hémorrhagies au pourtour du chorion basal. La vértable cause est souvent l'insertion de l'œuf sur une caduque

— o, Intecen se reinioge reave pour same sertion de l'ouf sur une caduque viet le codoupe réchte qui recerre j'est.

analde, peus épaisse. La mu-queuse de la région voisine de l'ostiam tube est peu épaisse : « les placentas qui s'y sont greffés y meurent, d'où l'avortement; s'ils se dévelonent, no conçoit qu'ils soient fréquement bordés, »

IV. La greffe de l'œuf dans la corne utérine et la rupture du corps utérin. — J'ai rapporté un cas dans lequel l'utérus s'était rompu brusquement à la fin de la grossesse. Je fis la laparotomie et l'ablation du corps utérin. Celui-ci était rompu suivant son bord. La trompe de ce côté venaît se perdre sur la lèvre de la rupture utérine.

En aucun point, on n'observait de débris flottants permettant de penser qu'une cloison avait séparé l'œuf de la cavité utérine.

Il ne pouvait être question dans ce cas d'une malformation de l'utérus ayant êté cause de la rupture; il n'y avait certainement pas de grossesse interstitielle. l'ai pensé que l'œuf s'était inséré près de l'orifice tubaire et que la corne très distendue s'était rompue.

On peut admettre que, suivant le point d'insertion de l'œuf, on observe la grossesse interstitielle, la grossesse tubo-utérine dont le fait de Buenkomer est probablement un exemple, la grossesse angulaire qui peut exceptionnellement causer une rupture utérine.

Mon interne Mercier a développé ces idées dans sa thèse.

...

DE LA GROSSESSE INTERSTITIELLE

Un cas de grassesse interstitielle (en collaboration avec M. Maurice Berzons),
(Comptes rendus de XIIP Congrés international de médeciae. Paris, 1900Section d'Obstérique, p. 165)

Les faits de grossesse interstitielle ayant dépassé les premières semaines sans rupture sont rares, et les observations qui ont été rapportées ne sont pas toujours suffisamment complètes pour être indiscutables.

Nous avons présenté une pièce anatomique qui nous parut offrir un grand intérêt.

La femme, se disant enceinte de sept mois, avait eu cinq jours avant son entrée de vives douleurs dans le ventre, des syncopes. On l'avait apportée mourante à l'hôpital.

A l'autopsie, nous avons trouvé un utérus vide; la cavité du corps chit encore tapissée de la caudque (fig. 20). Au-dessus de la cavité utérine, une poche contenant un fetus de 105 gr., qui devait être vivant aumoment de la rupture. La surface interne de cette poche était en partie couverte par le placent.

La surface externe (fig 19) présentait de nombreuses adhérences avec les organes voisins.

Cette poche contenant le fœtus était manifestement développée dans le

tissu de l'utérus, car on voyait dans sa paroi les faisceaux musculaires de celui-ci s'élevant jusqu'à une assez grande hauteur.

Les trompes et les ovaires étaient indemnes. Leur situation et celle des



Fig. 19. — Grossesse interstitielle, face externe, — T, trompe ; — LR, lignment rond ; — D, rupture.

ligaments ronds excluent tout autre diagnostie que celui de grossesse interstitielle.

FIG. 20. GROSSESSE INTERSTITIELLE

On a compé la pièce transversalement; on voit ici la maîtia anécieure. Es bas, la cavité du corps utéria reconverte de sa codapue; ca hant, la peche centenna la festus. En reperchant cette figure de la précédente, an ae read compte que la tromps et la ligament read s'inséreient sur la paroi de la poche contenna i le festus.



GROSSESSE INTERSTITIELLE



CONTRACTIONS PARTIELLES DE L'UTÉRUS GRAVIDE

Des contractions partielles de l'atérus et des erreurs de diagnostic qu'elles peurent causer, (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris), 1905, p. 58.

Nous sommes habitués à considérer l'utierus comme un organe médian, an au point de vue nantomique comme au point de vue physiologique. Nous edimettons que si la contraction utérine n'est pas condiane et totale d'emblées, si on peut, par le palper, la suivre dans as marche envahissante depuis la fice autérieure et la region médiane où elle nati tupear una prattes latérales, au fond, et aux comes utérines, les dernières envahies, elle finit toujours par étre betale. Si, en certains points, la paroi de l'utérien set moins résistante, on convient que la cause en est due à une moindre épaisseur de l'utérius.

Cependant l'utérus humain garde de sa dualité première une structure spéciale dont témoignent notamment le renforcement de la paroi musculaire sur le plan médian, et perfois une indépendance physiologique de ses deux moitiés.

Cette indépendance est manifeste quand l'utérus est double.

Dans les utérus bicornes, on peut observer, au moins à certains moments, des contractions partielles limitées à une des cornes.

Quand il y a développement complet de l'organe, c'est-à-dire fusion complète des doux utienz primitis, il ex-ga par arc d'observer u vor d'observer u vor d'observer u vor d'observer u vor disserver un maisse de cette independance. La contraction née en avant se limite parfois aux mêtisceaux médians; quand elle se propage vers les parties laterais des motifés du corpa peut se durcir à peine : il y a, en quelque sorte, hémicontraction ou semblant d'hémicontraction.

Les contractions partielles ne s'observent pas seulement au cours du travail; on peut constater leur existence pendant la grossesse avant et après le quatrième mois.

Il n'est pas rure de voir avant le quatrième mois, dans certains utérus, les fisiceaux muculaires réponduit à li ligne de funcion des utérus primitifs se contracter isoliement. Partois ces fuisceaux forment des masses dures, bien minitées, suillantes à la surface de l'utérus, dont la paroi reste inseinet, et par suite moile dans tous les autres points. Ces contractions, en quelque socte continues, pouveut persister pendent plassieurs heures. I ele sai vues socte continues, pouveut persister pendent plassieurs heures. I ele sai vues

très douloureuses.

Pendant les premiers mois, les contractions partielles de l'utérus peuvent ajouter à la difficulté du diagnostic entre une grossesse intra-

utérine avec greffe de l'œuf dans une corne et une grossesse extra-utérine.

Des contractions limitées à des points très circonscrits peuvent faire penare à des tuneurs utérines. On reconsait que es oat là des tuneurs fantômes en répétant l'examen à des jours différents, car ces contractions partielles ent ceractère de se prolonger, et si long que soit un examen, oa peut ne constater aucune modification appréciable pendant sa durér.

Quand, après le quatrième mois, les fibres musculaires de la partie médiane de l'utérus se contractent isolément, elles peuvent former de masses durce somme surfelvées, qui donnent l'impression de tumeurs fibreuses interstitielles. Cette impression paraît encore plus nette quand le reste de l'utérus est inerte.

Quand des contractions partielles se produisent au moment du travail, laissant inerte une corne de l'utérus ou une moitié de cet organe, on peut croire à une tumeur accolée à l'utérus.

V

GROSSESSE COMPLIQUÉE PAR AUTO-INTOXICATION.

DE L'ÉCLAMPSIE

 Anatomie pathologique. — Lésious viscérales chez la mére, 1. Lésious du foie et des reins chez les éclematiques. (Amoles de la Sociéte obsétricale de France, 1807, p. 151, En collébo-

Paris, 1923, p. 435. En collaboration avec M. AYNAUD.

- rotion avec M. Gunrasa.)

 2. Le foie des éclampéiques (Locons de Puthologie obstétricule, fose, II, p. 10-72, 1907).
- Le fout des éclamptiques (Loçons de Publislogie obsététécale, fasc. II. p. 10-72, 1907).
 Note aux un point de l'anatosoie patéologique du foie dans l'éclampaie pueipérale (Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 5. En cellaboration avec II. Guyrrese.)
- d'Obstérique de Paris, 1850, p. 5. En collaboration avec M. Guurreer.
 4. Sur une forme rare d'Aépatite (Aépatite gaceas) ches une celamptique. (Socioté d'Obstérique de Paris, 1900, p. 49. En collaboration avec M. Bulloy.)
- 6. Les reins des celamptiques, (L'Obstétrique, 1903, p. 193, et Leçons de Puthologie obstéticale, inse. II, p. 73-94.)
- Mrsphie et dégénéresceuce du rein gauche; hyportrophie et néphrite épitheliale du rein droit; éclempsie. Mart (Bulletin de la Sorieté d'Obultivique de Paris, 1869, p. 196).
- destif; éclempis. Mart [Bullatin de la Sociaté d'Obstitrique de Paris. 1890, p. 105].
 destif; éclempis en la Bestum. 1. Des técnios als faite et des rous ebes la péans issus ée mères extempényes. (U'Obstérique, 1903), p. 189, et Leçons de Publicagie obstéticiale, (nos. II, p. 194-184).
 3. Mondocèté conquêntale deux no exferte ne de saire colonnations. Sociatés d'Obstérique de la companie d
- II. Clinique. 1. Tracés pour servir à l'histoire elinique de l'attaque d'éclarquée. (Annales de Gynécologie, L. XIV, p. 115, 1880.)
 - a. Recharches sur le rystone de la respiration pendant la grossesse et pendant l'accountement.

 A. Rythme de la respiration pandant l'écharquie
 - De la respiration de Ghayne-Stakes pendant l'éclampsie. (Annales de Gynévologie. L XIV, p. 430-445, 1880.)

- 3. De la porcedebilide récole chec les célemptiques, (Société d'Obstétrique de Paris, 1898. En collaboration avec ND. Hitter et Menzem, at Leçons de Publicique chattéritat, fanc. II, pr. 196). 4. L'égouse de la péloristies dans le grousses compliégace d'retappes, (Société d'abstrique de Paris, 1963, p. 316. En collaboration avec R. Dauxar, et Leçons de Pathologia abstorigials, faise. II, pp. 47.)
- De l'exerction arinaire clas les colomptiques. (Société médicula des bépitous, 1900.)
 De la présense, dans l'arine des femmes éclemptiques, d'une albawine off net une reaction.
- speciale. (Société de Biologie, 1897. En collaboration avec MM. Hann et Hannum.).

 Nature de l'alibrative éllicités par les reles ches les colamptiques. (XIIIº Congrès international de Médocine, Paris, 1900.)
- 8. Marche el intensite de l'albuniumie dans l'eclaspole puo perale (en collaboration uvos M. Davray), Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, avril 1977. q. La crite metices posicionaprigore. Se riguificación (en collaboration uvos M. B. Datray).
- Balletia de la Société d'Obstérique de Paris, avril 1907.

 10. De la prevocation d'accès célemptiforace (Balletia de la Société d'Obstérique de Paris,
- mara 1507).

 11. Léquide céphelo-rachédics sanglant et hémorbagie méningre dans l'eslempsie. (Société d'Obstérajue de Paris, 1505, p. 234.)
- « Unitetrique de Paris, 1905, p. 234.)
 ». Posction l'ordeire anglante chez une faune enseinte de viv mois presentant des accès campifermes / hemortagée du quatrième ventricule et most. (Sudélé obsidérioule de France,
- 1998, p. 250. En collaboration areo M. Legueux.)

 13. De la monie porteclasystique, as pathogésic observe (Société d'Obstétrique do Puris, artil 1994).
- H. Nature 1. Toxicité du sang chez les celamptiques. (1^{er} Congrès périodique international de Cynécologie et d'Obstétrique, Brexellos, séps.)
- Enomes besteriologique dans trois cas d'aclampile. (Société de Biologie, 1894. En collaboration ares M. Rimon.)
 Ett-il demonté que l'éclampile est une moladie microbienne l'(L'Obstérique, 1896. p. 1811)
 Founce attainte d'éclampile ares ictire ; mort de l'enfant arec parismile et inputite.
- collènedilaires. (Sociées d'Obstérique de Paris, 169, p. 218.)

 17. Traitement. 1. Sur ou cas d'éclasquis traite avec racels par les baise prolongés. (Annotes de
- Gynécologie, t. XXIII, p. 18, 1885.)
 2. Traitzevent de l'exlampale par la diéte hydréque (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1992, p. 30p.
- Y. Travail d'ensemble. 1. Article a Échampile v dans le Traite d'accoménments de Turnier et Budin. (T. 11, p. 681-747.)

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Mes recherches d'anatomie pathologique ont porté presque exclusivement sur le foie et sur les reins. Les conclusions générales qui s'en dégagent sont les suivantes :

Dans le foie, les hémorrhagies ne constituent pas les seules lésions intéressantes; il convient de placer au premier rang les lésions cellulaires. Tuntôt légères, tantôt graves, les lésions cellulaires sont remarquables par leur diffusion.

Les reins sont toujours atteints, mais ils ne le sont pas toujours gravement.

Chez les fictus, les reins, le foie peuvent être atteints.

Les lésions képatiques rappellent, mais moins accentuées, celles qu'on observe chez la mère.

I.— Le foie des éclamptiques. — Les suffusions sanguines éparses dans tont l'organe sont une des lésions lés plus communes du foie chez

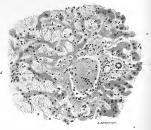


Fig. 21. — Foyers hémorrhagiques groupés autour d'un vaisseau porte thrombosé a_i cellules hépatiques ; — b_i comal biliaire ; — c_i voisseau porte thrombosé ; — d_i suffasion ranguise.

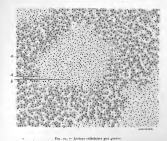
les éclamptiques. Il est commun de les observer antour des valsseaux thrombosés (fig. 21) ou autour de masses nécrosées.

Ces foyers hémorrhagiques sont à leur tour une cause de nécrose cellulaire.

Souvent on observe dans le foie des éclamptiques des lésions cellulaires sans aucune relation avec les foyers hémorrhagiques; parfois même on ne trouve dans le foie que des lésions cellulaires.

Elles penvent se présenter à différents degrés.

Dans certains cas elles sont légères. Sur les coupes, après fixation par le liquide de Flemming et coloration avec la safranine, la plupart des lobides sont sains; le protoplesma des cellules, relativement peu chargé de graises, es colore bien; les noyaux sont d'aspect normal. En certains points seulement, les vaisseaux apparaisent liégèrement d'litée, mais il n'y apa de forpres hienorthagiques. En ce points, les cellules sont pius greles; leur noyau, plus petit qu'i l'état normal, se teinte virement, tandis que le protoplesma se colore moins hien (fig. 9s). L'extaire vasculaire est plus protoplesma se colore moins hien (fig. 9s). L'extaire vasculaire est plus



oa' cellulus azines ; — b, cellulus atteintes, le protoplasma se colore mal; le noyou centrarés est vivement coloré.

apparente que réelle : il y a plutôt gracilité excessive des travées cellulaires que dilatation vasculaire.

La lésion a pour caractère capital d'être diffuse et aussi légère que possible.

Dans d'autres cas, les cellules sont plus atteintes et la proportion des cellules lésées est très considérable. Le tissu hépatique est traversé sur des préparations de longues bandelettes de forme irrégulière au niveau desquelles les éléments cellulaires se colorent bien, mais entre elles se trouvent de vastes liots où les éléments cellulaires se colorent nul (fig. 3). A noireau les cellulais peuvent être presque complétement détruités. La aractéristique de ces lésions est une diffusion énorme; il semble de plus qu'elles soient de même áge.

Ces lésions ne sont pas spécifiques et il n'y a pas, à proprement parler, de foie éclamptique. Cependant si, considérées en elles-mêmes, elles n'ont

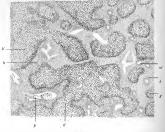


Fig. 23. — Foie d'une éclampdique. De longues bandécêtes irrégulières de cellules saines, hieu colorees, sont séparées par des ilois de cellules nabades.
m', compe d'un vairann; — p, vaisann porto; — é, parties saines; — d', parties malades.

rien de spécial, elles donnent par leur diffusion, et souvent par leur topographie, un aspect particulier au foie des éclamptiques.

Ces lésions hépatiques se rencontrent chez les femmes qui ont en des accès, mais on peut en observer d'analogues, quoique plus discrètes, chez des femmes qui ont succombé sans avoir eu d'accès, mais avec tous les accidents qui constituent l'éclampsisme. Ainsi peut-on expliquer qu'on trouve dans certains foies d'éclamptiques, à côté des lésions récentes et très diffuses, quelques lésions anciennes. On observe surtout ces dernières quand les accès ont été précédés par une longue période prémonitoire, Ouant aux causes de ces lésions cellulaires, on les précise mal : la cause immédiate paraît être souvent la thrombose.

Mais il n'en est pas toujours ainsi. Bien souvent de vastes flots ne contiennent que des cellules en voie de mortification et on ne trouve de coagulas ni dans les vaisseaux interlobulaires ni dans les capillaires. Dans ces cas, il semble qu'un poison, peut-être d'origine fotale, agissant à la manière de cytolysines, ait soudainement pénétré dans le sang maternel et ait agi directement sur les cellules hépatiques, d'où la diffusion et l'absence de systématisation des lésions.

Une forme rare d'hépatite (hépatite gazeuse chez une éclamptique). -Les lésions qui précèdent sont celles qu'on trouve habituellement chez les éclamptiques. J'ai observé un fait dans lequel le foie présentait de nombreux infarctus blancs et rouges. Certains fragments de ce foie flottaient sur l'eau et sur l'alcool. Je vis à l'examen histologique que le tissu hépatique était farci de petites cavités et que les travées cellulaires présentaient de nombreux cocci anaérobies.

La femme avait eu 6 accès d'éclampsie et paraissait devoir guérir quand elle s'affaiblit; la température ne s'éleva pas, mais le pouls devint petit et bientôt il fut incomptable. Le ventre se ballonna comme s'il v eut eu de la péritonite. La mort survint au bout de 24 heures.

· Par suite des conditions dans lesquelles j'ai examiné le foie, ces lésions n'avaient pu se faire après la mort.

J'ai admis qu'une infection par anaérobies s'était faite pendant les dernières heures de la vie. J'ai rapporté, à ce propos, un fait dans lequel une éclamptique avait rapidement succombé à une infection par anaérobies.

11. - Les reins des éclamptiques. - Les reins sont-ils lésés chez les éclamptiques? Le sont-ils toujours? Le sont-ils gravement? Doit-on considérer les lésions des reins comme étant la cause de l'éclampsie? Quelle corrélation existe entre les lésions du foie et celle des reins ? Telles sont les questions auxquelles j'ai tenté de répondre en m'appuyant sur 24 faits personnels, dans lesquels j'ai fait l'examen histologique des reins. Dans aucun cas, les reins n'étaient normaux. Mais les lésions rénales

ne se sont pas toujours présentées avec un caractère d'égale gravité. Sur 24 faits, j'en ai compté 4 dans lesquels les lésions étaient très

graves; 9 dans lesquels les lésions étaient de moyenne intensité; 11 dans lesquels les lésions étaient légères ou très légères.

Dans les cas où les lésions furent très graves, j'ai caractérisé ainsi l'état des reins :

s' Nécrobiose des cellules et débris remplissant les mbuli conner; lésions de nécrobiose moiss narquée, mais portratt néromatolyse dans pépithélium des anses de Heule; euvahissement des espaces intertabilaires et de certains fragments des néué par des cellules roudes; thromboue dans de nombreues branches artérielles, congaction des vaisseux veinœux et thrombose, embolies cellulaires dans ces deux ordres de vaisseux;

a Toutes ces lésions très diffuses et à évolution rapide.

Dans les cas où il y avait des lésions de moyenne intensité, les cellules qui tapissaient les tubuli étaient chargées de graisse, mais non mortifiées. Les lésions cellulaires étaient à peine marquées dans les autres cas.

J'ai insisté sur : 1º la présence du revêtement en brosse sur les cellules des tubuli contorti dans les cas où l'albuminurie avait pourtant été très abondante:

a' sur les lésions d'œdéme qui existent souvent dans les reins des éclamptiques. Cet œdème explique, en grande partic, les arrêts soudains de l'excrétion urinaire qu'on observe souvent chez les éclamptiques;

as textretion irrinaire qu'on observe souveir chez les écampaques; 3° sur les fréquentes lésions de thromboses qu'on notait dans les vaisseaux intraglomérulaires et intertubulaires.

J'ai conclu de mes recherches que les reins sont toujours lésés chez les éclamptiques, mais qu'ils le sont légèrement dans un nombre relativement assez considérable de faits.

III. — Dott on considere les lésions rénales comme la cause de l'échangaie? — Si on repproche de la gravité de l'échangaie à faible intentilé des lésions rénales constatées dans certais cas, on est naturellement entité des lésions rénales constatées dans certais cas, on est naturellement entité des lésions rénales, une cette conception de la lésion rénale, cause première en récessire des accès éclampiques, conception qui a été, et est encore pour beaucoup, un véritable degres, est assa fondement. La outsité on studies ent des concernaises en l'une soulement de la conception de la contraction de l'accessire de la conception de la contraction de l'accessire de l'accessire de l'accessire de la contraction de l'accessire de la contraction de l'accessire de l'accessire de l'accessire de la contraction de l'accessire de l'accessire de l'accessire de la contraction de l'accessire de la contraction de l'accessire de la contraction de la contraction de l'accessire de la contraction de l'accessire de la contraction de la contraction de la contraction de l'accessire de la contraction de la contraction de l'accessire de la contraction de la contr

encore pour beaucoup, un véritable dogme, est sans fondement. La question est plus compliquée qu'il ne semble au premier abord. La gravité d'une lésion, son retentissement sur le fonctionnement de l'appare dépendent, à la fois, du degré de celle-ci, de sa diffusion, et de la raphilité plus on moins grande avec lequalle ellé s'est produite.

A voir les lésions rénales des éclamptiques, on a l'impression qu'une action soudaine est intervenue peu de temps avant la mort pour atteindre simultanément tous les éléments épithéliaux du rein.

Les lésions rénales comportent un pronostic plus grave chez les

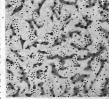
femmes qui ont préalablement souffert d'une néphrite ou qui présentent une anomalie rénale.

l'ai rapporté l'observation d'une femme de 10 ans qui mourut d'éclampsie et chez qui le rein gauche, réduit à 3 masses kystiques, pesait 38 grammes. Scul le rein droit fonctionnait. Les lésions épithéliales que ce roin présentait, bien que peu intenses en elles-mêmes, avaient acquis, par suite de l'unité du rein, une gravité excentionnelle

IV. - Existe-t-il une corrélation, au moins de coïncidence, entre la gravité des lésions rénales et celle des lésions du foie? — Dans l'éclampsic. les lésions hépatiques

eoniointeexistent ment avec les lésions rénales, et nous savons que la gravité des lésions hépatiques est aussi variable que celle des lésions rénoles Existe-t-il un rapport entre le degré des lésions du foie et celui des lésions des roins? Il est des cas où

les lésions des deux organes sont également graves et d'autres où celles du foie sont graves mais coincident avec des lésions rénoles mini-



Fac. at. - Convestion très intense du foie ches un fortus de 5 mois et demi, né de mire éclemptique; - c, capillaires intra lobulaises distandas per le saux : - 5, cellules bépatiques.

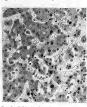
mes, ou inversement. Devant de tels faits, on pense de suite à admettre une éclampsie d'origine mixte, tandis qu'il y aurait des éclampsies d'origine hépatique et d'autres d'origine rénale. Cette solution, qui a le mérite d'être simple, ne doit pas être acceptée sans réserves.

V. - Lésions du foie et des reins chez les enfants nés de mères éclamptiques. — Cassagt et Chambrelent avaient constaté chez quelques enfants, nés de mères éclamptiques, des lésions hémorrhagiques du foie et des reins qui rappelaient celles que Pillier avait, après Jéngens, décrites dans les mêmes organes chez la mère.

J'ai étudié cette question en m'appuyant sur 17 observations.

Les hémorrhagies sont fréquentes chez les enfants nés de mères éclamptiques. On peut les observer dans tous les organes. Les localisations les plus communes sont dans les méninges, dans le foie et dans les reins.

Dans lo foio, les lesions hémorrhagiques peuvent être si considèrables que la capaule de Glisson se déchire et qu'il y a inondation peritonale. Dans ces ess, certaines parties du foir forment de véritables les sanguins au milieu desquels les travées cellulaires forment de maigres lles (fig. 24). Mais il rie net pas toujours ainsi, la congestion et les suffusions



F10. 25.-- Cellules hépatiques chargées de graisse dans les points on il y a de la rougestion.

sanguines peuvent être systématisées autour des vaisseaux suslobulaires ou, au contraire, autour des vaisseaux portes. Il est commun d'observer des lésions collulaires au niveau des points où il y a de la congestion ou des hémorrhagies (fig. 25).

Mais à côté de ces fitis, il on est d'autres dans lesqués il n'y a guére que des lésions cellulaires qui, généralement légeres, rappellent par leur diffusion, par l'apparence qu'elles donnent aux cellules atteintes, celles qu'on trouve dans certains foies de femmes éclamptiques

(fig. 26). Dans les reins il est commun

d'observer dans la zone corticale, mais surtout au niveau de la zone intermédiaire, des hémorrhagies assez considérables. Le tissu intertubulaire est transformé en un véritable lac sanguin.

L'épithéliem des canux est sourent dégénéré. Les lesions sont presque nulles sur les anses de Heule, dont quelques-unes contienneut des cytindres hyalins; elles sout surtout accentules dans les canux contournés. Les noyaux so distinguent mal. La lomière des canux parill comblée par l'épithéliem. Sur les préparations procenant de fragments fixés avec le liquide de Fleunning, les cellules épithéliales apparaissent strients de décénérecence grainseau fife » »¹. Les corpuscules sont plus volumineux qu'à l'état normal. Dans quelques glomérules, les vaisseaux se dessinent sous la forme de trainées byalines.

Ces lésions hémorrhagiques ou cellulaires n'ont aucun caraetère pathognomonique. On les trouve communément chez les nouveau-nés infectées et chez les enfants qui naissent morts de mères infectées, Cependant elles méritent d'attirer l'attention.

Par leur localisation, la forme qu'elles revêtent, leur fréquence, elles présentent de

l'analogie avec eclles qu'on trouve chez la mère. Le fostus qui en est atteint vient au monde malade. Le plus souvent, les lésions sont assez superficielles

pour qu'elles puissent, et probablement très rapidement, se réparer; mais il est facile de concevoir qu'il n'en soit pas toujours ainsi. Le nouveau-né reste, dès lors, un malade et, pendau un certain temps.

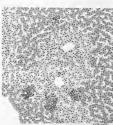


Fig. 26. — Lesions des cellules hapatiques chet un fectes siè d'une mère éclementique.

il se nourrira et se développera mal. Il faut voir dans cette atteinte aux éléments nobles du foie et des reins une des causes de la fragilité si fréquente des enfants nés de femmes éclamptiques.

Hématocèle congénitale chez un enfant né de mère éclamptique. — L'enfant, mort-né, du poids de 255 grammes, extrait par une application de forceps sur la tête en OIGA, présentait une hématocèle bifatérale.

Les éléments du cordon étaient dissociés par le sang. Celui-ci formait

de véritables lacs au-dessus de l'épididyme et il avait envahi le méso-

Fig. 27. - Dépénéres cence graissense de l'enithétium des tubuli contorté chez un fatus né d'une mère éclamptique, (Voy. p. 54.)

épididyme. On ne trouva aucune autre hémorrhagie dans les viscères abdominaux

Les faits d'hématocele congenitale publiés ne sont nas trės nombreux bien que cette lésion soit plus fréquente qu'on ne croit.

La présence de cette hémorrhagie chez un enfant né de mère éclamntique nous sembla mériter d'attirer

Pattention. Depuis cette

communication un fait semblable a été rapporté par MM. Denella et Cathala.

CLINIOUE

Je puis classer les recherches que j'ai faites au point de vue clinique en quatre chapitres :

1º Recherches graphiques sur l'attaque d'éclampsie qui datent de mon passage comme interne à la Maternité (1880). Elles m'ont permis d'obtenir la représentation graphique de l'attaque d'éclampsie et de préciser le trouble que l'accès apporte surtout dans sa phase de tonisme aux phènomènes mécaniques de la respiration.

a* L'urine. - Je me propose d'exposer les recherches que j'ai faites dans cette direction dans un fascicule de mes « Lecons de Pathologie obstétricale a

J'ai particulièrement însisté dans les travaux que j'ai publiès sur l'activité de l'exerction urinaire, sur la marche de l'albuminurie, sur l'excrétion des sels. l'en ai tiré cette conclusion générale, que l'excrétion urinaire peut ne pas être gravement troublée dans l'éclampsie et que la suspension de cette excrétion n'est pas un facteur pathogénique nécessaire.

3º La ponction lombaire dans l'éclassipsie comme moyen de diagnostic des hémorrhagies des centres nerveux.

4º La manie postéclassotique.

I. — Études graphiques.

Étude graphique de l'attaque d'éclampsie. — En enregistrant simultanément les secousses de différents groupes musculaires des membres



d'invaion; - C. période tenique · les contractions sont prasées, schistrauttes; il y a un viritable état de litualisation auscribire; - D. période denique.

supéricurs et inférieurs ainsi que du tronc pendant l'accès d'éclampsie, on

super-curs et inferteurs aussi que du trone pendant l'accès d'éclampsie, on peut suitre la marche des convulsions et par la comparaison des tracés ainsi obtenus avec ceux qu'on recueille dans des accès analogues, dans l'attaque d'hystèro-épilepsie par exemple, on peut préciser la marche de l'accès d'éclampsie.

Le stade de début dans l'accès d'éclampsie est plus lent que dans l'accès d'hystéro-épilepsie; les contractions convulsives s'étendent de la face au cou, aux membres supérieurs, à la partie supérieure du thorax, aux membres inférieurs, enfin aux muscles abdominaux.

Le stade de tonisme est alors complet. Le stade de cionisme s'établit brusquement (voy. fig. 28). Jai calculê la durée respective des différentes phases d'une attaque d'éclampsie. Pour une attaque ayant duré 74°, le 1" stade, tonisme, dura 9°; le stade tonique, 22° (dont 8° d'ascension, 11" d'état, 3" de descente): calin, le 3" stade closisme dura 43°.

 Phénomènes mécaniques de la respiration pendant l'accès. — J'ai étudié le trouble apporté aux phénomènes mécaniques de la respiration par l'accès d'éclampaie. Par suite de la lenteur relative avec laquelle les muscles des différentes parties du corps sont atteints, les muscles du cou et de la partie supérieure du tronc sont en état de tonisme, tandis que coux de l'abdomen sont encore passifs. L'éclamptique ne respire plus



Fig. 29 — Mor vemests respiratoires pondond l'attaque d'échampais. — T, amplistien du thorax. — A, soulvement de la porei indéminale. L'abaissement du disphrague est encere régulier alers que le thèrex est presque immobilied. Pisolement tout mouvement respiratoire esser.

que par le diaphragme. A un moment de la phase tonique, tous les muscles étant convulsivés, tout mouvement respiratoire est suspendu (lig. 29).

La gravité de l'accès d'eclampsie tient en grande partie à la longueur de cette phase de l'accès.

J'ai montré, par plusieurs tracés, que dans les accès larvés la phase de tonisme est pour ainsi dire supprimée. Le fait s'observe notamment quand on anesthésie les éclamptiques.

Respiration de Cheyne-Stokes chez les éclamptiques. — POTAIN et CUFFER venaient (1880) d'attirer l'attention sur la fréquence de la respiration de Cheyne-Stokes chez les urémiques. l'ai indiqué que ce phénomène s'observe chez les éclamptiques.

II. - Études sur l'excrétion urinaire dans l'éclamosie.

A. — Exploration fonctionnelle des reins dans la grossesse compliquée d'elampsie — J'ai étudié le fonctionnement du rein après les épreuves du bleu de méthylène et de la philoridizine.

of Perushilité or reis au teur éen intéprises. — Mes observations sont au nombre de S. Dans la moitié des cas, le bleu est apparu vite dans l'urine et, dans 3 cas uss 8, il a disparu vite. Il peut en être einsié dans des cas mortels. Dans l'autre moitié des cas, le bleu s'est montré plus ou moins tardivement et l'élimination a été prolongée.

La prolongation dans l'élimination du bleu a été due à des éclipses parfois longues pendant lesquelles il y avait anurie ou excrétion d'une urine privée de bleu.

Les conclusions que j'ai dégagées de mes recherches sont les

Chez certaines éclamptiques, la perméabilité rénale est conservée, et il en est ainsi dans des cas où la mort survient; d'autre part, des éclamptiques peuvent mourir bien que leurs reins soient peu malades.

Ces deux faits superposables prouvent que l'éclampsie ne dérive pas nécessairement d'une grave atteinte portée au fonctionnement et à l'état anatomique des reins.

L'observation montre aussi que chez les éclamptiques la perméabilité peut se trouver, et de façon très soudaine, fort amoindrie. D'autre part, l'anatomie apprend que les lésions rénales peuventêtre portées à un degré inout.

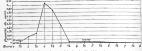
Ces deux faits prouvent que l'agent pathogène de l'éclampsie est capable d'altérer gravement les reins et de modifier gravement leur fonctionnement.

Il est des cas dans lesquels le bleu apparaît vite, mais s'elimine leutement; dans certains cas, il y a des arrêts soudains dans l'élimination. Il est possible d'expliquer ces anomalies.

L'appartitos rapide du bleu indique que les épithéliums sont peu attinits, mis les lesions épithèliums sont pau sacules qu'on trouve dans les reins des éclamptiques. On note, et fréquemment, la présence de thromboese, d'ordem intertubulers, c'ho encert is diennet qu'e de pous-sées soudaines et flageces d'ordems sient, dans un organe energend comme peut de la comme de la comme

reparaît dès que la circulation est redevenue régulière; si, au contraire, les épithéliums ont été atteints, la perméabilité reste diminuée. Ainsi s'expliquent les variantes que présente l'élimination du bleu (1).

b Épreuve de la phloridaine, - L'épreuve de la phloridaine a confirmé les



 ${\bf Fro.\ 3o.} := {\bf Courbe\ de\ la\ glycosurie,\ après\ injection\ de\ phloridzine,\ chez\ was\ fename\ éclamptique.}$

conclusions qui se dégageaient des expériences faites avec le bleu de méthylène.

 \hat{F} ai vu, chez certaines éclamptiques, le glycose apparaître vite dans l'urine, s'y montrer relativement abondant, la scule anomalie a été une

Fig. 3s. -- Courbe de la glycusserie, après injection de phioridzine, chez une femme éclamptique (même échelle que lo fig. 3o).

disparition un peu lente (fig. 3o); chez d'autres, au contraire, la glycosurie phloridzique a été pour ainsi dire nulle (fig. 31).

J'ai pu répêter, après ces recherches sur la glycosurie phloridzique, les conclusions que j'avais formulées après mes expériences avec le bleu de méthylène. Les variantes que l'on observe s'expliquent de la même façon et l'anatomie pathologique permet de les comprendre.

L'epreuve de la phloridzine, qui permet d'interroger une modalité fonctionnelle particulière du rein, répond, chez les éclamptiques, dans le même sens, et peut-être avec plus de sensibilité, que l'épreuve du bleu.

⁽i) Les ascillations que l'on constate dans le possoge du bleu en noture existent, mais plus faibles, pors le loncodérivé, Les lois qui régissent le passage du bleu sont, d'une manière générale, applicables à l'élimination du l'encodérivé,

Les faits qu'elle permet d'observer viennent encore à l'appui de cette conception que nous nous faisons du rôle des reins dans l'éclampsie : 1º L'accès d'éclampsie n'est pas la conséquence directe d'une lision anato.

mique des reins, d'un trouble apporté à leur fonctionnement;

2º La cause des accès a pour conséquence, non pas nécessaire mais fréquente, l'altération anatomique des reins, un trouble parfois léger, parfois très grave de leur fonctionnement.

L'épreuve de la phloridaine et du bleu nous renseignent sur la gravité du trouble apporté su fonctionnement du rein et indirectement sur la puissance désorganisatrice (au point de vue nonctionnel et anaiomique) de l'agent producteur de l'éclampsie.

Peut-on tiere parti de ces épreuves quant su pronostic de l'éclampsie?

On ne saurait faire assez de réserves à ce point de vue.

Ouand il y a inhibition persistante du rein et retard très prolongé

dans l'apparition de bleu, srêt brusque et prolongé de son d'inimiation, le pronosité est saustrieung grave; ceprebata no peut voir des firmans guérir et la mort survient chez des femmes dont les reins éliminent rapidement le bleu. Cela n'a rien qui doire étonner. Les causce deur dans l'éclampaie sont très nombreuses et l'état des reins ne peut suffire à régler le pronosit puis de la comparable de la comparabl

Cette conclusion s'applique à l'épreuve plus sensible de la phloridzine.

B. L'urine des éclamptiques. — Velume. — Il est de connaissance courante que l'urine est peu abondante pendant les accès; l'oligurie peut être telle qu'il y ait anurie. Mais il n'en est pas toujours ainsi.

l'ai observé des éclamptiques, et des éclamptiques qui sont mortes, chez qui l'urine était abondante pendant les accès (voy. fig. 32 (1), 25 et 26 avril).

Nénmoins l'oligurie est commune; elle pout précéder les accès. Mais, dans certains cas, au moment précis où éclate le premier accès, l'urine est émise en quantité souvent à peine inférieure, parfois égale ou même supérieure à la normale. L'oligurie accompagne, ou pour être plus exact, suit immédiatement celui-ci.

L'oligurie qui s'est produite ou qui s'est accentuée dès le premier accès se maintient et s'accentue généralement pendant toute la durée de l'état de mal. Il peut arriver qu'une oligurie voisine de l'anurie subsiste

⁽¹⁾ Cette courbe est une de celles dejá gravées à cette époque que j'ai présentées à la Societé mélicale des hépituux en 1900. Fai ciliféré la publication complète de mes recherches urologiques sur Véctampoé, juguant préféreble d'étudier au présiable la natrificio produit la gravisces normole.

pendant plusieurs heures après que les accès ont cessé. La gravité du mal, et peut-ètre la multiplicité des poisons introduits dans l'organisme comme agents thérapeutiques, sont la cause de cette oligurie qui peut persister jusqu'à la mort.

Généralement, l'urine redevient abondante de douze à vingt-quatre heures après la cessation des accès, et on observe une crise de polyurie qui atteint son acmé le quatrième jour. Cette crise de polyurie est habituellement, mais non toujours, un signe de guérison.

Qualitá de l'urine. — a. $\dot{U}r\acute{e}e$. Sels. — Dans certains cas, l'urine ne contient qu'une proportion infime d'urée, sa contenance en sels est très faible. Ces cas ne sont pas les plus communs.

Le plus souvent, chez les éclamptiques, l'urine, très dense, dont l'acidite est devenue subitement exagérée, dans laquelle le repport azoturique s'est soudainement absissé, contient une proportion d'urée supérieure à la normale. La quantité des sels est diminuée, mais de peu.

Les reins laissent de plus passer dans l'urine les substances nonbrenase et dont l'inventaire est mal fait qui encombrent l'organisme : l'indican, l'urobiline, l'acctone, les pigments hématiques et bilisires, etc., etc. Il est intéressant de suivre, heure par heure, la façon dont se poursuit l'exercition de ces diverses substances.

L'acétone, l'urobiline, l'indican peuvent exister dans l'urine avant les accès, mais le fait n'est pas constant. Si ces corps faisaient défaut, en les voit apparattre soudainement dans l'urine peu de temps après le premièr accès; s'îls existaient dans l'urine, leur quantité augmente subitement à ce même moment.

Il en est de même pour les pigments biliaires ou hématiques que l'on trouve dans l'urine des éclamptiques. Enfin l'urine, contrairement à ce qu'on admet, se montre générale-

ment plus toxique qu'elle ne l'était pendant les jours précédents et qu'elle ne le sera pendant les jours qui suivront.

Cet excès de toxicité subsiste alors même qu'on fait les corrections rendues nécessaires par l'augmentation de la densité de l'urine.

Tont se passe comme si, au moment précis où se sont produits les premiers accès, on avait injecté dans le sang des pigments anormaux, de l'urobiline, des maières toxiques, etc., etc.

On ne peut se défendre de faire une pareille comparaison, quand on étudie la façon dont se produit l'excrétion de l'albumine chez les éclamptiques.

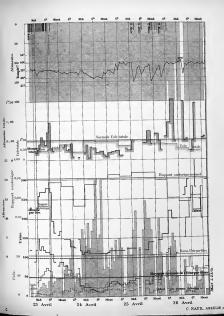
 b. Albumine. — 11 y a de nombreuses albumines dans l'urine des éclamptiques.

Fig. 3s. EXCRÉTION URINAIRE CHEZ UNE ÉCLARPTIQUE L'unité de temps est l'heure. Chaque colonne équivant à 6 houres

Le gries blen indique la quantité d'esu (seul allment donné à la mainde) abourhée per heure. Les petits traits verticoux en hant de la courée indiquent les accès d'eclampeie. Le gries bran indique le volume d'urine éliminée chaque hours. On a udusis que le volume neumble (1811 1907 a na hourse, aux 507 par hourse.

La ligue violette indique le poids d'albumine pour 1 occ²; le ligue ondrée violette indique le paids total d'albumine contenu dans l'urine pendant l'unité de temps

La ligne rouge indique le poids d'urce pour 1 000°, la ligne rouge ombrée indique le peuts total de l'orée contenne deux l'urine pendant l'unité de temps.





Déjà en 1884 j'avais (Congrès de Copenhague), en répondant à Halnemena, et à Incerez, indiqué l'intérêt qu'il y aurait à isoler les différents corps albuminoïdes que les roins des albuminuriques gravidiques excrètent.

Je suis revenu à plusieurs reprises sur ce sujet et notamment en 1897, en 1900.

Nous savoas maintenant qu'on trouve dans l'urine des clamptiques de la sérine, des peptones, des masses hyllines, de la méthémoglobhine. l'ai indiqué (1897), avec mes élèves Maxu et Manacra, qu'on pourait y constatet la présence d'une albumine acéti-sobiable qui se rapproche de celle décrite par l'arta, en 1895. Nous savos dit que la proportion de cette albumine, qu'il coavient sans doute de ranger entre les peptones et les albumines, qu'il coavient sans doute de ranger entre les peptones et les albumines varies, pouvait être considérable.

Toutes ces albumines concourent à la formation du précipitat que nous obtenons avec nos réactifs usuels.

Si on auit les variations de ces diabetes albumineux chez les éclampiques, en constate que la peptourie et l'albumine acte-soluble) peuvent précéder le premier accès, mais elles s'accroissent dans des proportions énormes immédiatement après celui-ci. Il arrive môme que la peptourie et l'albuminurie (par albumine acéto-soluble) ne se produisent qu'è ne moment.

Quant à l'hémoglobinurie, nous ne l'avons jamais observée avant le premier accès. Elle apparaît généralement plusieurs heures, de 2 à 20 heures, après celui-ci.

Si on considère l'albumine urinaire en bloc, son apparition précède souvent le premier accès, mais elle peut ne le précéder que de quelques heures et même n'apparaître qu'après lui.

Pendant l'état de mal, la proportion d'albumine contenue dans l'urine atteint souvent 15 et 20 grammes par litre (fig. 32). Elle peut s'élever à un chiffre colossal dans certains échantillons (plus de 50 grammes par litre).

Si on calcule le poids total de l'albumine éliminée pendant l'état de mal, il est notablement élevé.

Cette poussée d'albuminurie contemporaine des accès s'atténue généralement vite et il n'est pas rare de voir les femmes excréter quelques heures après le dernier accès une urine pauvre en albumine (fig. 3a), et souvent, dès le cinquiènne ou sixième jour, l'albuminurie a cessé.

La rapidité avec laquelle l'albumine apparaît dans l'urine, la quantité considérable qui est soudainement excrétée, sa prompte disparition d'une part, le parallélisme qui existe, d'autre part, entre ces variations et celles qui marquent l'élimination par les reins des pigments, de l'urobiline, etc., tout donne à penser qu'il y a peut-être dans cette albuminurie si intense autre chose que le résultat de lésions de l'épithélium rénal, de troubles mécaniques apportés à la circulation rénale, etc.

On en arrive ainsi à rechercher si cette albumine excrétée en si notables quantités est bien de la sérine semblable à celle du sang, ou si elle n'est pas une albumine pathologique jetée dans le saug et que les reins éliminent au même titre que les pigments, l'urobiline, etc.

Il est possible que les peptones se forment dans l'urine elle-même par suite d'une véritable peptonisation de l'albumine, il en est peut-être de même d'une partie de l'albumine acéto-soluble. Mais l'esprit ne se refuse

200	5 Avril.	6 Avril.	7 Avril.	8 Avril	9Avril.
30	73 9 9	42	4 7 3	2 7 2	39
0,10 100		-bendrings			
608 800					
00F E0					
005 50		119			
005 80					
002 20	14-941				

Fig. 37. — La crise usatique postérioraptique. Le gros truit indique la normale du voluna de l'orise prodont une houve (anite de temps) et evolune d'arise conice; la ligne ponctese indique la normale de poide d'urates (on actie urique) pordant l'unité de temps et les poids d'urate ranis. Les traits noires indiquent les accès.

pas à admettre qu'une partie des peptones, de l'albumine acéto-soluble trouvées dans l'urine existait dans le sérum. Le rein joue vis-à-vis d'elles le rôle d'un émonctoire.

Il en est certainement ainsi pour l'hémoglobine. J'ai, avec Dauxay, constaté que l'hémoglobinurie était la conséquence d'une hématolyse se produisant au moment des accès et qui jetait dans le sérum une certaine quantité d'hémoglobine.

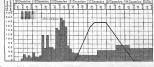
Cette interprétation est vraisemblable en ce qui concern les masses hyulines qu'on trouve dans l'urine. Celles-ei, ne sont pas seulement le réaultat d'une dégénérescence des épithéliums canaliculaires et il n'est pas rare d'observer dans les visisseux g'omérulaires ou dans les visisseux intertubulaires de nombreuses masses hyulines. Pour le reste de l'albumine urinaire, le problème mérite d'être posé.

Fai tenté, pour le résoudre, de recourir au procédé de Chibnet (fig. 32).

Ce procédé, qui m'a donné des indications intéressantes pour les urines non albumineuses, m'a fourni des renseignements moins certains quand il s'agissait d'urines aussi fortement albumineuses et aussi complexes que l'est celle des éclamptiques.

Quoi qu'il en soit, les recherches sur l'urine confirment ce qu'apprennent l'anatomie pathologique et l'exploration fonctionnelle des reins : leur imperméabilité ne constitue pas un facteur pathogénique nécessaire. c. La crise uratique postéclamptique. — Il est commun d'observer 15 à

20 heures après les accès d'éclampsie de véritables décharges d'urstes. Il peut arriver que de semblables décharges se produisent avant les accès,



Foc. 34. — Monie postéciamptique. La ligne noire figure, asus la forme d'une courbe, la marche de la criso de monie, as durte, son intensité. Les colonnes grises fadiquent les quantités d'urine étaises dans l'essié de temps (heure). Les traits notre indégant les accès.

mais celles qui apparaissent après les accès sont bien plus considérables. Elles lost surtour lu marquées quand les accès on tété nombreux et violent (fig. 33). Ces décharges d'urates sont analogues, par leur origine, à celles qu'on observe après les statques d'épliepsis. Elle sont dues à une marchaires. Par le des éléments musculaires. Dans l'éclampsie, l'atteinte portés à une grande quantité de cellules hépatiques, etc., pose sussi un rôte

C. La ponction tombaire obse les éclamptiques comme moyen de disponsité des hémorrhagies dans les centres nerveux. — Le liquide céphalo-rachidien n'est pas saughant chez les éclamptiques. Quand il contient du sang, on peut affirmer qu'une hémorrhagie avec issue de sang dans la cavité méningée existe. On doit porter un pronostie sombre.

D. Le manie postéclemptique. — On admet volontiers que les accidents maniaques présentés souvent par les éclamptiques sont la conséquence immédiate d'une toxhémie. Le problème pathogénique est complexe. Il est de règle d'observer la maire plassieur jours après la cession des accès. Nous rapportous une observation dans laquelle la crise de manie es produisit pendant la période de polyurie quisavité la excès, et nous vions pense qu'elle ôtai peu-telle le résult d'une toxhémie passagère due à la reprise des odèmes. Mais nous arons rapport d'autres observations dans lesquelles la manie se produisit après une crise de polyurie abendante (ig. 34). Il est difficile de considérer la maine comme leie immédiatement à une toxhémie scutale. Elle n'est peut-tire qu'une conséqueme du trouble professi apporté à la récutation destinée et à le vie cultilaire dans les carties psychiques, au

111

NATURE

A maintes reprises dans mes publications, j'ai indiqué que, contrairement è ce qui était généralement admis, les lésions érnales ne jouent qu'un rôle secondaire dans la genèse de l'éclampsie. Celle-ci parait due à la printeration brampes dans le sang d'un potous violent qui altère grammenge cellules d'un certain nombre d'organes. Les lésions les mieux connues sont celles du foie.

Je suis encore revenu sur ce point à propos d'un récent travail de Chuné sur la provocation d'accès éclamptiformes par la ligature des veines émulgentes.

 \tilde{J}' ai, en outre, étudié la valeur des recherches sur la toxicité du sang chez les éclamptiques, sur l'origine infectieuse de l'éclampsie.

1. Role des reins dans l'éclampaie: provocation d'accès éclampitirense par la ligature des veinés entupents. — A propos d'éspériences de Crusi dans lesquelles la ligature des deux veines énulgeates avait provoqué, chet des chieras, des accès calcumpificranse, j'in indique la facilité avec lapquelle provoquit autrébis de tels accès quand on pratiquait des injections intra-tuctiens forcées avec des solutions de subline, de permangant de poisses et auront d'acide phénique. Dans cet une, il public que les accès étaient dans la pénderation bravape du liquide injectié dans les vais seaux utérins. De ce que la ligature des veines énaligeates pout être suivié d'accès, il ven réunit pas que les cettemples tels qu'on les cherve dans la clinique, soient dans la l'arrêt du fonctionnement des reins.

Il est cependant possible que l'arrêt brusque de la fonction rénale intervienne. Les poisons qui sont retenus dans la circulation agissent sur le foie et aggravent les accidents. II. Toxicité du sang dans l'éclampaie (\$86; 1-58);. — Tassiras et Ciaxsantara vaient, prèse l'avvo, évidie la toxicité du sérum songuir dans
l'éclampaie. Ils avaient vu la mort survenir après des injections de 3°,5 à
6 entimètres colles 2° du servenir après des injections de 3°,5 à
qu'il suffissit, comme l'avait fait l'avax pour d'autres sérums, de placer
qu'il suffissit, comme l'avait fait l'avax pour d'autres sérums, de placer
pendant a heures le sérum dans une tirue à 5° pour voir la toxicité, qui cétait de 5°,5 per kilogramme, tomber à 12 centimètres cubes par kilogramme.

Les animaux, ainsi qu'HATEM l'avait observé après des injections d'autres sérums, dans les veines desquels on injecte du sérum d'éclamptique, meurent par suite des thromboses qui se forment dans l'oreillette et dans le cœur droit.

l'ai pu injecter sous la peau de lapines 15 et 20 centimètres cubes de sérum par kilogramme sans causer d'accidents immédiats, alors que le mème sérum injecté dans la veine tuait un kilogramme de lapin à la dose de 5 centimètres cubes.

L'ai finalement conclu (ce qui ciati contraire aux idées régnantes à ceute ésque, sépt-sép que les expériences fities avec le sérum des céanque itques no démontraient pas que ce sérum fit hypertoxique; mais elles prouvent que le sérum est modifie, que son pouvoir ecoglistat est accur et qu'il est plus nocid. On voit, en éfect, les animans qui cui réside, mais propose de celle qu'on observe ches les animans qui cui réside, mais lorgue à celles qu'on observe ches los animans auxquesto on a inject des toxines pures. Cette cealexie peut se produire même après des injections de quantités faibles de sérum.

III. Nature microbienne de l'éclampsie (1894-1898). — De 1890 à 1898, de nombreux travaux avaient été publiés pour démontrer la nature microbienne de l'éclampsie. J'ai fait la critique de ces travaux.

On avait trouvé des microorganismes pathogènes dans l'urine, le sang, différents viscères de femmes éclamptiques, dans le placenta et les viscères des fœtus.

Recherches sur l'arine. — L'urine des éclampitques peut contenir des microbes banals, mais c'est là un fait qui s'observe chez les femmes enceintes saines. J'ai vu, avec Létrasses, l'urine de celles-ci recueillle à la sonde dans les conditions d'asspsio les plus sévères contenir des microorganismes (staphylocoques et collibacilles) dans 1 de assur 20.

Recherches sur le sang. — COMBEMALE et Bué avaient trouvé des staphylocoques dans le sang des éclamptiques et ils avaient pensé que « les staphylocoques étaient les agents de l'éclampsie puerpérale ». J'ai indiqué les conditions défectueuses dans lesquelles avaient été faites les recherches de ces auteurs et la plupart de celles qui avaient donné des résultats positifs. L'ai fait des ensemencements avec le sang de 6 éclamptiques: 4 fois les

milieux restérent stériles : a fois il y eut culture de staphylooques. Il semble bien que la septicémie était réelle dans ces a faits, car une des une fouve monte deux femmes succomba et ou trouva une endocardite végétante staphylooques [l'autre femme eut des accidents infectieux dus probablement au staphylooques (culture des lochies).

l'ai conclu que les faits positifs, et paraissant à l'abri de la critique, dans lesquels on a trouvé dans le sang des staphylocoques, sont trop peu nombreux et que ce microorganisme est trop banal pour qu'on puisse considérer l'éclampsie comme l'ui étant due.

Recherches sur les viscires maternals.— Des filis possitis avaient été publiés par Conson qui cropai vosti trouvé dans le foie et dans les raines un bacille particulier. Hocara avait rapporté une observation où il avait trouvé dans les reines, dans le liquide pertinonés lu microroganisme qui, cultive, présentait les caractères du pneumocoque de FALNERI.

7 ai pa. 1992 ERSON, receelliffe; immédiatement avarels la mort, cles fraz-

ments de foie et de reins: dans 4 cas, où l'agonie avait été courte, les milieux ensemencés avec le foir estérent stériles; dans 3 de ces cas, les milieux ensemencés avec les reins restèrent de même stériles. Les microorganismes qui se dévelopèrent dans un tube contenunt du foie et dans 2 ubes contenunt des fragments de reins furent le staphylocoque.

J'ai conclu que l'existence d'un bacille spécial admise par GEROES n'était pas démontrée.

Les microorganismes contenus dans les viscères sont banals. Quand l'agonic a été courte et quand les fragments de viscères ont été recueillis immédiatement après la mort, les milieux réstent stériles.

Recherches sur le placenta. — Les résultats positifs obteaus dans des ensemencements faits avec des fragments de placenta contenant des infarctus sont discutables; je rapporte des faits dans lesquels l'examen histologique de ces infarctus ne montrait pas qu'ils fussent le siège d'amas microbiens.

En somme, rien ne démontre que l'éclampsie soit une maladie microbient, les seuls bacilles trouvés sont les plus banals qui soient; on n'a pas trouvé un microrganisme spécial, constant dans l'éclampsie, ayant la propriété de la reproduire et n'existant que chez les éclampiques.

St l'éclampsie est une maladie microbienne duc à un microbe spécial, celui-ei n'est aucun de ceux qui ont été décrits. Cette conclusion de principe formulée, il n'est pas impossible que, chez la femme enceinte, des infections banales et surtout des infections colibacillaires puissent conduire aux lésions du foie qui semblent nécessaires pour que l'échampaie éclate.

Cette conclusion m'a paru trouver un point d'appui dans un fait que l'ai rapporté à la Société d'Obstétrique.

Une femme exceinte de 7 mois et demi svait en de l'échampsie et de l'Échampsie et de l'Échampsie et de l'Échampsie et de l'Échete, elle avait goéré. Son enfant, avivant, respir ma dès en missance, et on note que l'abdomen avait un volume exagéré. Il mourut à la for heure. Il lavait une périotnis généralise le le lequide ciriri que conteni la evaité séresse était, pour ainsi dire, une culture pure de collèscilles. Les préparation histologiques du fole que j'ai présentées montrient des anns de collèscilles dans nombre de lobules. Tout donait à penser que, dans ce cas, l'infaction s'était produite avant la missance.

Cette coïncidence d'un enfant qui, né d'une mère éclamptique et ictérique, succembe avec de la colibacillose hépatique quand il est acquis que le colibacille est un des agents dont on a le mienz reconni l'action dans la genèse de l'ictère grave chez l'adulto m'a parn mériter d'attirer l'attention.

TRAITEMENT

1. A propos d'un cas d'éclumpaie traité avec unccès par les bains prolosagés. Annales de Graccalegie, 1885. — Une femme éclamptique avait une température de 3p.8 et était dans le coma; la respiration était atentoreuse. On lui donna des bains répétés, frais et prolongés, afin d'àbaisser la température et faire disparaitre le coma. Le résultat fut favorable.

 Diète hydrique. — J'emploie la diète hydrique pendant les premiers jours, puis un régime mixte. Toutes les heures alternativement, les femmes prennent soit de l'eau, soit du lait; enfin le régime lacté.

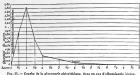
.

ALBUMINURIE GRAVIDIQUE

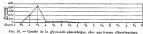
Exploration fouctionnelle des reius pandant la grassesse compliques d'abbustaures (Pernéabilité résais as siem de sudhiplies; épiesses de le phicoiditais), (Balletin de la Société d'Obstérique de Pairs, 1984, P. (4 et 1801), 13 los, et Levous de Pathologie destricales, [1802.1], p. 133 et saire, 1897.)

Perméabilité au bleu de méthylène. - Chez certaines albuminuriques, la

perméabilité rénale n'est pas diminuée. Elle diminue souvent quand l'albumi.



nurie devient intense et quand elle s'accompagne d'accidents d'intoxication. Épreuse de la phloridzine. - Chez certaines albuminuriques, la glyco-



en ironinence d'éclampsie.

surie peut apparaître vite, être très abondante et disparaître dans les délais normaux (fig. 35),

Dans certains cas graves avec menaces d'éclampsie, la glycosurie peut être très peu marquée (fig. 36).

c LÉSIONS CELLULAIRES DU FOIE ET HÉMORRHAGIE RÉTRO-PLACENTAIRE

Note sur les lésions cellulaires du foie dans un cas d'hémorrhagie retro-placentaire, (Bulletin de lu Société d'Obstétrique de Paris, 1906, p. 218, en collaboration avec M. Micarz, pr Kerville.

On a depuis longtemps attiré l'attention sur la fréquence avec laquelle on observe des lésions rénales chez les femmes qui ont des hémorrhagies

rétro-placentaires.

DIABÉTE

Il était intécessant de rechercher si les fommes succombant à une hémorrhagie rétro-placentaire et présentant de l'albuminurie n'ont pas un foie malade; nous avons pu constater qu'il en était ainsi chez une femme qui, venue à la Materuité de l'hôpital Saint-Antoine pour accoucher, succomba en 3 é heures aux suites d'une hémorrhagie rétro-placentaire.

L'examen du foie montra que dans la zone centrale de tous les lobules il existait une dégénérescence des cellules hépatiques identique à celle que j'ai décrite en collaboration avec le D' GUYRISSE et que l'on rencontre chez certaines éclamptiques (v. p. 6a.)

Etant donnée la fréquence avec laquelle on observe des hémorrhagies inter-placeatiries et de vastes décellements du placento no des membres chez les femmes qui ont des accès d'éclampsie, il serait intéressant de rechercher si de telles lésions hépatiques sont habituelles chez les femmes qui succombent à des hémorrhagies rétro-placentaires sans avoir en d'accès d'éclampsie.

Si ette recherche donnait un risultat positif, les vastes himorrhagie in placentaires on son-placentaires apparatisation non comme orgamenta l'exleziatione d'une néphrita, mois comme un accident étroitement lés à l'étates complexes auquel fai proposé de donner le mos d'éclampaisme; elle service complexes de se produire, au même titre que l'Hémorrhagie cirérbrale on méniquée, aussi béen avant l'apparlitat des rivines comunitaires qu'un cours de collères aussi béen avant l'apparlitat des rivines comunitaires qu'un cours de collères.

DIABÈTE

A. GLYCOSURIE ET CORPS THYROIDE.

Observation de glycourie chez une faunc atteinte d'une hypertrophie du corpe thyraide. (Bulletin du la Société d'Obstétréque de Paris, 1903, p. 506.)

Une multipare n'avait pas eu de glycosurie pendant ses 2 premières grossesses : elle en eut à la fin de la troisième. Λ ce moment, il y eut une atrophie notable du corps thyroïde.

Un fait analogue a été depuis rapporté par von Schroder (Zeitschrift für Gyncek, t. LVI, p. 134).

B. DIABÈTE INSIPIDE.

Balletin de la Societe d'Obstétrique de Paris, 1900, p. 404.

La diabète insipide, avec émission de 6 à 8 litres d'urine par jour, peut se prolonger pendant longtemps chez la femme enceinte sans que la santé générale soit gravement atteinte. Mais cette bénignité n'est pas constante et je cite l'observation d'une femme qui urinait 10 litres par jour et dont l'état était devenu si précaire qu'on crut la mort imminente.

En réalité, nous confondons sous cette appellation diabète insipide les faits les plus disparates.

Dans certains cas, il s'agit seulement d'un diabète aqueux. Les poids d'azote, de phosphates, etc., éliminés pendant l'unité de temps ne sont pas supérieurs à la normale ou le sont de peu. L'état général reste bon, Mais. dans certains cas, il v a hyperazoturie, hyperphosphaturie, etc. L'état général devient vite précaire. l'attire l'attention sur l'utilité de déterminer le rannort szoturique. Un abaissement marqué de ce rapport indique que la dénutrition devient grave. L'étude du rapport du phosphore à l'urée est également utile, car ce rapport indique la proportion dans laquelle la dénutrition porte sur les éléments riches en phosphore.

J'indique enfin l'intérêt qu'il y aurait a déterminer le poids du carbone urinaire et son rapport à l'azote. L'élévation de ce rapport est l'avant-coureur de l'apparition du sucre.

Traitement. - La médication bromurée m'a donné de bons résultats dans quelques cas.

TROUBLES GRAVIDO-CARDIAQUES

Toxicité du serum sunguin et de l'urine chez une feneue atteinte d'accidente scavido-cardinaues (Société de Biologie, 24 février 1894, p. 183, en collaboration avec M. Réxon.)

Nous avons examiné la toxicité du sérum et de l'urine chez une femme atteinte d'accidents gravido-cardiaques.

Le sérum du sang de deux saignées fut injecté à sept lapins qui sont morts après en avoir reçu 4, 5, 6 et 7 centimètres cubes par kilogramme.

La toxicité urinaire était accrue. Sur deux lapins soumis à l'expérience, l'un est mort après une injection intra-veineuse de 25 cc. 5 d'urine par kilogramme, l'autre après une injection de 20 centimètres cubes.

A l'autopsie, nous avons trouvé un rétrécissement mitral. Les reins étaient relativement sains, tandis que le foie présentait de la sclérose, des foyers apoplectiques et de l'atrophie des cellules hépatiques.

Nous pensons que, dans la genèse des accidents asystoliques, il faut faire jouer un certain rôle à la toxhémie résultant de lésions hépatiques déjà anciennes et accrues par le fait de la gestation.

RÉTENTION CHLORURÉE ET ŒDÉME VISCÉRAL

Chlorures urinaires et militae pulmonaire chez une femuse enerinie. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 508, en collaboration avec M. R. DARMAY.)

Nous avons publié cette observation (déjà ancienne, 1900) au moment où Widal et Achard venaient de faire connaître leurs recherches sur les bons effets du régime déchlorurant dans des cas d'odème.

On avait apporté, le 23 novembre 1900, à la Maternité de l'hôpital Saint-Antoine une femme dont l'état était tel que la mort semblait imminente. On fit le diagnostic d'ordème pulmonaire compliqué peut-être d'ordème oxédèral

Suivant la règle adoptée dans le service, la malade fut d'abord soumise à la diète hydrique absolue; quand on eut constaté une amélioration, on donna alternativement du lait et de l'eau, puis du lait.

Nous avons noté quels étaient, par période de 4 heures, les poids de chlorures absorbés, ceux éliminés par les reins, le volume de l'urine. L'élimination d'une grande quantité de chlorures par les reins a été

L'elimination d'une grande quantité de chlorures par les reins a ét le signal d'une amélioration rapide.

Cette observation montre d'une façon pour ainsi dire expérimentale : 1º l'élimination abondante des chlorures au moment où l'œdème pulmonaire diminue ; 2º l'heureux résultat du régime déchlorurant.

De tels faits doivent encourager à recourir à la diète lactée dans les cas d'ordème à la fin de la grossesse, qu'il y ait ou non albuminurie, et à la diète hydrique dans tons les cas d'ordème envahissant, surtout dans les cas d'ordème viscéral.

G

VOMISSEMENTS INCOERCIBLES

Deux ous de rouvissemente graves de la grossesse traites par la galvanisation du passemognistique.
(Bulletina de la Société distétricule et gyécologique de Paris, 1875, p. 401,
et collaboration aves M. Banezar)

A propose de deux femues execintes atteintes de vomissements graves ot qui svaient été traitées avec aucès par la galvanistion du pneumogastrique suivant le procédé décrit par Gazraza et Laxax, nous avons indique que les vomissements graves de la grossesse ne sont pas toujours dus à l'hystèric. S'il flux fair jouer un feit important à une susceptibilité particulière du système nerveux, d'autres facteurs entrent souvent en jeu et il y a une véribble auto-intoccition. Nous insistons sur l'attérêt que et il y a une véribble auto-intoccition. Nous insistons sur l'attérêt que présente l'urologie des femmes enceintes atteintes de vomissements pour classer les faits si différents alors confondus.

Mon élève, M. Bienrair, a développé ces conclusions dans sa thèse : Contribution à l'étude du traitement des somissements incoercibles pendant la grossosse, 1895.

н

NÉVRITES GRAVIDIQUES (Poly- et mononévrites)

Des palymérites et des monamerilles gravidiques et, en partienller, de la névrile optique pendent la grassesse. (Bulletia de la Société d'Obstétrique de Paris, 1944, p. 180.)

(Billien de la società a chancarque de Ferra) (p. 1991) (c. 1995)

Les polynévrites diffuses à marche envahissante constituent des modalités cliniques peu fréquemment observées pendant la grossesse. Mais peut-on conclure de cette rareté que la névrite soit un phénomène

rure? Λ côté de la polynévrite vraie, il faut placer les névrites limitées n'ateignant qu'un trone nerveux, véritables mononévrites, passant parfois inaperçues, tenues souvent pour un accident banal, sans intérêt. Il est vraisemblable que certaines sciatiques, certaines nelvralgies siégeant aux

membres, sur le tronc (intercostale par exemple); sur la face (trifaciale), certaines paralysies (faciale), sont de cet ordre. Parmi ces névrites, la névrite optique qui peut conduire à l'amaurose

définitive mérite, par sa gravité, une place à part. J'ai observé deux faits de cet ordre qui, joints à ceux observés par

Gendron, par Valude, par Kraggs, suffisent à montrer que la névrite optique peut naître de la grossesse, sons intervention de lésions rétiniennes ou choroidiennes dues à l'albuminurie.

Ces faits ont été remarquables par leur gravité.

A côté de ces cas, il en est d'autres plus légers, larvés pour ainsi dire, dans lesquels la névrite passagère, atténuée, ne se signale que par une amblyopie transitoire.

La névrite optique lient une place particulière parmi les mononévrites qu'on peut qualifier de gravidiques, mais elle n'est pas la seule qui mérite d'être étudiée parmi celles qui frappent les nerfs des organes des sens. Il n'est pas impossible que les nerfs du goût, ceux de l'ouïe, puissent être atteints.

Il serait bon qu'en étudiant les névrites (poly- et mononévrites) dans les livres, on groupat leurs descriptions dans un chapitre commun. Ce chapitre d'attente se préciserait quand les progrès de l'anatomie pathologique des centres nerveux auront permis de déterminer les lésions qui sont à l'origine de ces différentes névrites.

DERMATITE POLYMORPHE (HERPÉS GESTATIONIS)

Contribution à l'étude de la dermatite polymorphe pravigineuse résidivante chee les feames acceintes et récessante accountées. (Bulletins et mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Puris, (évrier rigié, en collaboration avec M. Tasura.)

PERRIM, De la dermatore de Dubring au cours de la grassesse. Thèse Paris, 1845.

Cette complication de la grossesse est rarc. Nous en avons observé



Fro. 37. — Herpès geatationis.

A, grosses bulles; — B, plaques érythémateuses reconnectes de petites vésicules;

G. vibranes érithémateuses.

4 faits à la Maternité de l'hôpital Saint-Louis. Dans un de ces faits, il y avait eu récidive pendant 2 grossesses successives.

Nous avona insisté sur la marche de la maladie. Elle procéde par pous se sucressives se finiant tous les 15 jours environ; chaque poussée se manifeste par des malaises, des frissons, un peu de fibere; la région sur lequelle doit se produire la poussée dévient prurigineure, des vésicules, pous de grosses hulles remplies de liquide citrin apparissent (lig. 37). Les lésions extanées se produient d'abord d'un côté, puis, immédiatement apprès, la région semétroure sor bies (fig. 38).

Nous avons insisté sur les formes larvées de la maladie qui ne se manifeste guère avec netteté à une première grossesse.

Les lésions récidivent à chaque grossesse et les lésions vont en



Fro. 38. - Symétrie des bisions dans l'herpès postationis

s'accentuant, Il est commun d'observer une aggravation pendant les jours qui suivent la délivrance.

La symétrie des lésions donne à penser que l'action du systeme nerveux joue un rôle dans leur répartition

L'influence pathogénique de l'intoxication gravidique paralt certaine, Moninterne, M. Perrin, a insisté sur ce point dans sa thèse (1895).

La dermatite polymorphe prurigineuse récidivante des femmes enceintes n'a iamois entroiné la mort et, pendant le cours même de la maladie. on n'observe pas de symptômes généraux graves : mais les malades privées de

sommeil, épuisées par

un prurit constant, se nourrissent mal, ont un état général au moins médiocre qui, dans les cas où les poussées se succèdent longtemps avec une ténacité désespérante, devient assez inquiétant. S'il est des cas bénins qui disparaissent vite après l'accouchement, on

doit tenir compte de la facilité avec laquelle se font les récidives et de l'aggravation de la maladie à chaque atteinte nouvelle. Après plusieurs récidives, la maladie peut devenir permanente ou tout au moins durer un fort long temps, une année par exemple et même beaucoup plus. Pour toutes ces raisons, le pronostic doit être réservé.

toutes ces raisons, le pronostic doit être réservé. Le régime lacté est le traitement qui donne les meilleurs résultats.

3.0

GROSSESSE COMPLIQUÉE PAR DES MALADIES ACCIDENTELLES

LA PYÉLITE DE LA GROSSESSE

i La Pyélite et la colibacillose gravidique.

Ta période presuppurative de la pyélite de la grossesse.

3º La division intravésicale de l'urine comme moyen de préciser le pronostie de la pyélite gravidique.
4º Fausses urines sanglantes dans la pyélite gravidique. — Genèse du phénomène.

i. La Pyélite et la colibacillose gravidique.

l'ai tenté de déterminer la place qu'il convient d'attribuer à la pyélonéphrite gravidique parmi les complications de la grossesse.

On décrit la pyélo-néphrite gravidique comme une affection de la fin de la grossesse, et on tire argument de l'état de l'utérus, des tractions, des compressions que cet organe exerce sur les uretères pour expliquer la genèse de cette affection.

En réalité, l'infection uretérale peut précèder, et de longtemps, la suppuration vraic. Cette affection débute le plus habituellement au second tiers de la grossesse avant que les causes précédentes interviennent de façon active.

L'infection des urettres pendant la grossesse est le plus souvent, sinon toujours, une des modalités, e ture des plus fréquentes, de ces infections d'origine intestinale, souvent cellibellihires, si communes au cours de la grossesse, et qui peuvent se manifester par de l'appendicite, par de l'infection des voies bilisires, par de l'hépatite signé, par d'autres localisations déconcertantes au premier abord, la pleuveis par exemple.

L'étude de la pyélite de la grossesse constitue en réalité un chapitre, et non le moindre, de ce qui mériterait d'être décrit sous le titre général de colibacillose gravidique. (Société d'Obstétrique, 1904.)

L'infection colibacillaire gravidique, ainsi envisagée, peut être la séquelle d'une maladie intercurrente, de la grippe par exemple (Bax et BOULLÉ. L'Obstétrique, mai 1898, voy. plus loin, p. 103) ou la consequence des troubles apportés par la grossesse aux fonctions digestives.

Je suis revans sur ce dernier point en studiant la rétention d'auxependant la première motifié de la gestation (Lécous de Pudolegie sistincale, 1907; p. 38); Chez les chiennes gravides somisses à un reigime contant, les périodes de moindre rétention d'azote, celles où il y a hyperacoturie, concludent genéralement avec un moins bon fonctionnement de l'appareil digestif. Cetrouble des fonctions digestives peut ne se manifester que par une moins home utilisation de la ration que l'analyse permet soule de decler, mais il pout être plus marqué et on peut observer de l'inappétence, de la diarrhée, des vonissements.

J'ai appliqué ces données tirées de l'expérience sur les animaux aux observations faites sur la femme.

Il y a souvent chez celle-ci, pendant la première moitié de la grossesse, une période de nutrition défectueuse caractérisée par une désassimilation active, par des troubles gastro-intestinaux. Ces troubles gastro-intestinaux préparent l'infection colliacillaire.

Aussi la première motité de la grossesse, qui est la période de l'imppétence, des vonissements, des constipations et des diarrhées incoercibles, est aussi celle « où les infections intestinales se propagent facilement, où naissent les crises d'appendicite, où commencent les pydites, où se déclare parfois l'angiochelles ;

Ma communication à la Société d'Obstétrique (1904) a provoqué une communication de MM. Boquez et Parix (d'Angers) à la Société obstétricale de France 1905. (Deux observations de colibocillose au cours de la puerpiralité.)

2º La période pres-suppurative de l'infection des uretères ches la femme enceinte.
De la période pres-suppuraties de l'infection des metieres, (Communication faite à la Seciété d'Obstétique de Paris, 16 juin 1 soul.)

CATRALA. Pathagenie et étude ellrique de la pyele-nephrite gravidique. Thèse, Paris, 1904.

Il est rare de rencontrer le streptocoque dans les voies urinaires intéctes quand il s'agit d'urétérite, de pyélite gravidique; il ne fait guére irruption dans les voies urinaires qu'à la suite de cathétérismes infectants, d'infection propagée directement des voies génitales.

C'est donc surtout dans les pyélites qui surviennent après l'accouchement qu'on observe la présence de streptocoques dans l'urine. Ainsi s'explique la rapidité avec laquelle ces pyélites vont à la suppuration.

Si, en telle occurrence, le colibacille coexiste souvent à côté du streptocoque et semble même tellement prédominer sur lui qu'il paraît l'élément pathogène, ce n'est qu'une apparence. Le streptocoque existe; il exalte le pouvoir suppuratif du colibacille, d'où suppuration rapide, diffusion prompte de l'infection et participation précoce du rein.

Dans les formes purement colibacillaires (et ce sont celles qu'on observe habituellement pendant la grossesse), la suppuration n'est pas aussi rapide, aussi diffuse, elle ne comporte pas un pronostic aussi grave.

Elle constitue un phénomène secondaire, souvent assez tardif; elle peut être précédée par une période longue pendant laquelle il y a seulement une infection locale ave factériurie et très peu de pus dans l'urino, et une infoxication générale.

l'ai étudié cette période, en quelque sorte præ-suppurative, de l'infection des voies urinaires pendant la grossesse. Les accidents peuvent être si légers qu'ils passent inapercus. Les seuls

symptimes qui attirent l'attention sont de l'inapprétence, parfois de la diarrhée; il y a un peu de pileur du visage. La maluda accum de vagues sensations de froid, de petites poussées sudorales. Elle se plaint de lassitude; la température axillaire s'élève rarennent au-dessus de 37, 37, 4. Le pouls est à 8-op., parfois co pulsations. Si la maides se plaint, on pense surfout à de la grippe, à de l'infection intestinale frustre. A l'opposé de la forme qui précède, la femme, hies portaite en appa-

rence, présente tout à coup un frisson; la température s'élève à 3g'-4g' et reste élevée quéquèes heures ou même à à 3 jours; le pouls est rapide, la face cet vultueuse. L'accès se résont lentement, ou vite et par une poussée sudorale i tout rentre dans l'ordre, ou bien l'état général reste médiores.

Entre ces doux formes extrèmes se place celle qui est la plus.

Entre ces deux formes extrèmes se place celle qui est la plu intéressante.

Le début est insidieux. Il simule celui de la grippe, et il est commun de trouver un peu de toux; à l'auscultation, on trouve quelques râles de bronchite dans les deux poumons. L'état général devient grave, l'amaigrissement est rapide. Le visage

se grippe ; il est pale. Il y a de petites pousesces fèbriles : le thermomètre monte peu, 38° à 38°,5, et le soir, mais le pouls est constammetre monte peu, 38° à 38°,5, et le soir, mais le pouls est constamment rapide (plus de ro opulsations). Il y a de l'impeptence, parfois de la diarrhée, alternant avec de la constipation. Il y a surtout une lassitude, un anésuitssement des forces qui autorisent toutes les craintes.

Ces trois formes pour ainsi dire schématiques se présentent dans la pratique, avec des variantes nombreuses et des combinaisons multiples. Elles ont ceci de commun ; rien ou presque rien, si on n'est prévenu,

n'attire l'attention sur une infection uretérale. Il y a bien de la douleur spontanée au niveau de la région des reins, mais on accuse volontiers des contractions utériaes (qui existent souvent, il flaut ascript découvris la douleur; on la provoque les nieux on pressant le hile du rein (p. plus souvent du rein droit; \$\tilde{S}\$ is douleur a son siège en les sudessas du pubis, on crist à de la cystité simple et, de fait, il y a souvent de la dysurie. Mais si on presse l'extrémité voicale de l'uvettre, on la trouve deuloureuse tandis que la vessie est pue samithe. Efin q. su surtout, il faut savoir examiner l'urine. Peu shondante, elle est antipeminent trouble, comme de houilloi tourné; elle au ne odeur speciale qui n'art pas celle de l'urine actied, qui n'est pas celle de l'urine ammoniacale, mais une odeur speciale qui mais une destante de la principal de la

Gette phase, qui peut durer longtemps, aboutit à la supparation vais. Jui va parioi celle-ci être faible et de courte durée. Je l'ai vue au contraise être tirs marquée. Il en est notamment sinsi après l'acconchement et je penas que les traumas de la vesse pendant le ravail, les infections sursjoutées (par enthétrisme, par infection uterino) jouent lei un grand rôle. Ouand II v a supparation, elle peut obinicider avec une ausélorisse.

de l'état général. Cola ne doit pas étonner. La suppuration est, en côtet, un signe de réaction de l'organisme et si elle peut voir des conséquences sérieuses, celles-ci ne tont pas nécessairement plus graves que celles qui marquent la plane purement infectiense. Il en est tél comme dans l'hieteton peurépriello d'êtat et généralement plus grave pendant la période de septicémie que pendant la période des ahcès, des philòtics.

3º Utilité de la division intravésicale de l'nrine pour préciser le promostic de la pyélo-néphrite compliquent la grossesse.

(Sulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1905, p. 21, en collaboration avec M. G. LUTS.)

Cas de pyélo-néphrite chez une femme enceinte dans lequel la séparation de l'urine nous fut d'une grande utilité en nous permettant de préciser un pronostic qui, sans son secours, eût été indécis.

Chez une multipare, enceinte de 2 mois et qui se plaignait de vives douleurs dans les régions lombaires, surtout à gauche, j'avais diagnostiqué une pyélo-néphrite gauche, mais je pensais que le rein droit était attoint. Le séparateur de Luva fut appliqué très facilement. L'urine du rein

Le séparatour de Luvs fut appliqué très facilement. L'urine du rein gauche s'écoula assez abondante, très purulente, fortement alcaline; elle contenait seulement 24°,56 d'urée et 4 grammes de chlorure de sodium par litre. Le dépôt, abondant, était formé de cellules de pus.

Au contraire, l'urine du côté droit était d'un jaune ambré, de coloration normale, franchement acide; elle contenait 29¹¹,84 d'urée par litre, et 9 grammes de chlorure de sodium par litre. Le rein droit était donc sain, et le pronostic de la grossesse nous apparut relativement favorable. L'événement nous donna raison.

M'appuyant sur ce fait et sur les recherches que j'avais faites avec Lurs, j'ai conclu que la division intra-vésicale apparaît comme un excellent monde de diagnostic pendant les premiers mois de la grossesse; à ce titre, elle mérite d'attirer l'attention des accoucheurs.

Mais elle ne peut être faite aisément pendant les dérnitères périodes de la grossesse. Les déformations et déviations de la vessie qu'on observe à ce mement (vey. p. 35) rendent difficile, sinon impossible, l'application du séparateur. Ce procédé de diagnostic ne peut donc être employé que pendant la premier emitié de la grossesse, et nous sémettos volonites que la division dévient difficile à partir d'une époque variant, suivant les suistes, du clamième mois se septition mois.

Postérieurement à cette communication, MM. CATHELIN et MACE ont public une observation de division intra-vésicales des urines chez une femme enceinte de 6 mois.

4º Fansses urines sanglantes chez une femme enceinte atteinte de pyélocystite suppurée. Rôle de l'ammoniurie dans la production du phénomène.

Rôle de l'ammoniurie dans la production du phénomène.

(Bulletin de la Société d'Obsétirique de Parie, 19 avril 1905, en collaboration avec M. R. DANYAR,)

Nous avons interprété chimiquement et reproduit expérimentalement, à l'aide des éléments mêmes de l'urine, la coloration rouge présentée par l'urine d'une femme enceinte atteinte de pvêló-eystite suppurée.

Nous avons montré que cette coloration rouge était due à la murexide et de le provenait, d'une part, de la formation de corps xanthiques au sein même de l'urine, aux dépens de la nucléine prevenant de la fonte globulaire (nous y avons en effet caractérise l'alloxanthine); d'autre part, de la formation d'ammoniaque par la fermentation ammoniscate de l'urine.

Nous avons pu reproduire ou accentuer cette réaction avec les éléments seuls de l'urine purulente, par un séjour suffisant à l'étuve à 37°.

Nous avons vu, d'autre part, la réaction disparaître au sein même de l'urine par un traitement acide (acide phosphorique) donné à la femme et à mesure que l'urine radevenait acide.

Le fait que nous avons rapporté nous a, en somme, permis de suivre la genèse d'un phénomène qu'on peut voir se produire dans toute urine contenant du pus.

Sous l'action de la fermentation ammoniacale; les nucléines mises en liberté donnent naissance à la production de bases xanthiques et, par continuation, à la murexide. Quand la production de murexide est intense, la coloration de rose devient pourpre et l'urine peut, à un examen superficiel, sembler sangiante.

Dans le cas où il y a rétention prolongée d'urine très chargée de pus et fermentation ammoniacale de cette urine dans les voies urinaires, cette réaction peut se produire avant l'émission de l'urine.

A cc point de vuc, ce fait intéresse les acconcheurs, la rétention étant commune pendant la grossesse.

.

TUBERCULOSE ET GROSSESSE

jº Présence du hacille de Roch dans le sang de la veine embilicale de festus humains issus de mères tuberculeuses.

(Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, séance du 23 juin 1895, en collaboration avec M. Réson.)

Les faits démonstratifs de transmission de la tuberculose bacillaire de Kocn de la mère au fœtus à travers le placenta observés dans l'espèce humaine sont rares.

Pour démontrer la transaission de la tuberculose bacillaire de Koet de la mère au fætus, nous avons (1895) recoeilli, au moment de la naissance, dans des vases stérilisés une certaine quantité de sang s'écoulant par le segment placentaire de la veine ombilicale, et nous avons injecté ce sang à des cobayes sous la peau de l'abdomen.

Dans deux cas où la mère était peu atteinte, le résultat de l'inoculation du sang de la veine omblicide aux cobayes a été négatif. Dans trois collèves de l'inoculation du il y avait applicémie tuberculeuse, une seule fois le résultat a été négatif; il pioute que dans un de ces cas. l'inoculation des fragments de visique (foie) de l'enfant qui mourut de suite après la naissance a donné des résultats positifs. Dans tous ces cas, le placeata parquissait sain.

Nous avons conclu que l'étude de la transmissibilité de la tuberculose de la mère su fetus dans l'espeche bumaine se pourraivrist l'entement parce qu'en général les auteurs n'expérimentains qu'avec des viacères d'anfants mort-nés : a nodoptant la technique que nous avons auvise, on pourrai résair rapidement un grand nombre de fait qui permettraion d'ducident définitivement la mession.

der définitivement la question.

L'ai souvent, depuis cette époque, répété cette recherche. L'ai pu m'assurer que le sang du fetus contenait, le plus souvent, des bacilles de Koch dans les cas où la tuberculose de la mère avait tendance à se généraliser.

2º Lupus et Grossesse.

A propos d'un cas de lapue récidirent en cours de treise grossesses.

(Bulletin de la Société de Bermatologie, décembre 1893, en collaboration avec M, le D' Tunnezon.)

Une femme, atteinte à l'âge de 18 ans d'un lupus de la joue gauche. vit le lupus se réveiller au cours de treize grossesses, persister pendant toute la gestation et pendant l'allaitement, enfin disparaitre après le sevrage.

Nous avons pris prétexte de ce fait pour faire une enquête à la Maternité de l'hôpital Saint-Louis et dans le service de M. le D' BESNIER SUPPLÉÉ alors par le D' THIBIERGE. Nous avons réuni 24 faits.

Ces faits nous ont montré qu'on ne saurait résumer en une formule unique l'influence de la grossesse sur le lupus. Tantôt celui-ci reste stationnaire au cours de la grossesse. Tantôt, dès le début de la grossesse, les lésions cutanées s'aggravent ou des lésions semblant éteintes depuis longtemps repassent à l'état d'activité, et repullulent encore pendant l'allaitement, puis l'aggravation continue ou bien, dès que les règles reparaissent, la lésion revient à son état antérieur. Parfois encore, pendant toute la durée de la gestation, le lupus s'amende plus ou moins nettement, pour reprendre une nouvelle activité quelques semaines après la fin de la grossesse.

GRIPPE

Cinquante cas de grippe observés chez des femmes exceintes ou accouchées. (L'Obstétrique, 1808, pp. 103-214, en collaboration avec M. Bourgé,)

Pronostic général. - La toux a été le plus souvent très tenace. Sur 50 femmes avant eu de la grippe au cours de la grossesse ou pendant les suites de couches, 4 sont mortes. Il y a donc lieu de considérer la grippe comme une complication sérieuse de l'état puerpéral.

Influence de la grossesse sur la grippe, - Le plus souvent l'agent infectieux a paru être le pneumocoque. Nous avons insisté sur 2 points.

1º La tendance à la septicémie grippale, surtout quand la grippe survient à la fin de la grossesse.

Nous avons rapporté des exemples de pneumonie à marche rapidement envahissante, d'infection méningée par le pneumocoque.

2º La prédominance des accidents gastro-intestinaux dans certains cas. Nous avons rapporté un fait dans lequel une grippe, qui avait provoqué à son début de la diarrhée, se compliqua de pyélite aigué à droite. Nous avons, dès ce moment (1808), indiqué que la gravidité intervenait pour favorine la septicimi e cilibacilitàre, que la pyelle ségent d'avise, qui est la pyelle ordinaire de la grassesse, ext problèmem llié évitoiment que treables intestinant. La pyelle n'est, en sonne, qu'une des modalités, et une des plus friences, de cu infection d'esquie intestindes, avouver collètacitique, si commense au cours de la grassesse, et qui puenet se monifeste par de l'appendicie, pue de l'hépitale aigné a per alor dures les collètands deconcretant an premier alord, la pluristie pur exemple. La gripe, en prosoquant de la diarriée, etc., per deutre l'ordinaire alord, et pluristie pur exemple. La gripe, en prosoquant de la diarriée, etc., per deutre l'ordinaire alord, et pluristie pur exemple. La gripe, en prosoquant de la diarriée, etc., per deutre l'inferente une cause de pyelle.

Influence de la grippe sur la grossesse. — Les métrorrhagies ont été moins fréquentes que ne le disent les auteurs. Nous n'avons observé cet accident que dans a cas sur 40. Elles n'ont pas eu de conséquences graves, L'action abortive de la grippe ne nous a pas paru manifeste.

L'accouchement n'a pas été influencé du fait de la grippe.

La délèvrance a été compliquée, dans un cas, d'hémorrhagie grave sans

qu'on pût affirmer que cet accident fût dû à la grippe.

De la grippe pendant les suites de couches. — Que la femme accouche

that grippe ou qu'elle soit containée après l'accouchement, la grippe affecte souvent une forme grave. Cette gravité est due à la facilité avec laquelle Unicéen se gisérales. Nous avons indiqué la fréquence avec laquelle les femmes grippées présentaient des accidents graves du cété de l'attérus.

Enfin nous wons insisté sur l'allure spéciale que pouvait affecter l'infection grippale ou miste chez les accouchées. Nous avons rapporté un exemple d'endocardite infectieus è pneumocoques, et noté la fréquence rendre de la philébite. Nous avons cirls une observation dans laquelle celle-ci dévini, per sa localisation, la cause des plus graves accidents. La femme qui avait une pneumonie double eut de la philegmatia de la céphilique et de la juguitire externe, de l'écheme criebral.

Le pronostic de la grippe pendant les suites de couches doit toujours être réservé pour peu que, dès le début, elle n'apparaisse pas comme partieulièrement légère.

FIÈVRE TYPHOIDE

Astion de la fièvre typhside de la mère sur le fatas. (Balletin de la Société d'Obstitrique de Paris, 1903, p. 314-)

Il est impossible, dans le cas de fièvre typhoïde maternelle, d'établir pour l'enfant un pronostie moyen rarement démenti : tout dépend des contingences de chaque cas particulier. Cependant plus la grossesse est avancée, moins le retentissement sur l'enfant est marqué. La fièvre typhoïde est surtout grave pendant le premier tiers de la grossesse.

L'enfant conçu pendant la convalescence peut être influencé : il naît souvent chétif.

* 1

DIVERS

t' Tumours et grossesse.

Observation pour servir à l'Alstoire de l'évolution des tameurs pendant la grossesse.

(Annales de Gyadoologie, 1881, t. XVI, p. 8(.)

Observation d'une femme enceinte présentant sur la geneire supéieure une tumeur molle ssignante qui s'accrut très rapidement pendant les dernières semaines de la grossesse et qui retrocéda si rapidement après l'accouchement que, 6 semaines après celui-ci, elle ávait presque complètement disparu.

2º Ablation d'un kyste de l'ovaire à pédicule tordu chez une femme enceinte de quatre mois; continuation de la grossesse.

(Bulletin de la Société d'Obstetrique de Paris, 1409, p. 253.)

La malade avait un kyste de l'oraire avec thrombose da pédicule.
J'en fis l'ablation. Le péritoine contenait de la sérosité rougeâtre. La
paroi du kyste était sphaediée. La partie supérieure du ligament large
formait un long pédicule tordu contenant d'énormes vaisseaux thrombosés.
Gérésion et continuation de la orossesse.

3º Rupture d'un kyste hydatique du foie chez une femme enceinte de trois mois.

Intoxication hydatique à forme dyspnéique. Laparotomie, Guérison.

(Solicie de la Societé d'Obstetiene de Paris, port, post, en collaboration avec M. Blandson.)

Femme enceinte de trois mois. La face était livide, anxieuse, la respiration rapide et superficielle, les extrémités cyanosées.

En examinant la malade on trouvait, par le palper qui n'était pas douloureux, l'utérus de volume normal pour l'âge de la grossesse; il y avait de l'ascite. Comme la malade affirmait avoir eu longtemps du côté droit de l'abdomen une tumeur disparue depuis la veille, je fis la laparetomie.

Il y avait dans le péritoine une assez grande quantité de liquide séreux et légèrement sanguinolent; en explorant méthodiquement la cavité abdominale, je sentis sur la face inférieure du foie une poche rompue de laquelle je retirai une vésicule hydatique. J'asséchai la cavité péritonéale; je m'assurai qu'elle ne contenait pas de vésicules libres; je retirai la membrane proligère, et je marsupialisai le reste par des points de catgut. La malade guérit.

l'insiste sur la cause du danger que présente la rupture d'un kyste hydatique dans le péritoine.

Les accidents graves ne sont pas tant das à la rupture même, à l'énuorrhagie du discommant faible qui l'accompagne, qu' anne intacication hydatique saraigne qui, dans le fait que j'ai rapporté, a affecté une forme dysparéque des plus graves. L'assèchement du péritoine a fait disparaitre en quelques houres ces accidents.

Kustes hudatiques du bassin et accouchement. (Voy. p. 114.)

4º Ulcérations profondes et troubles tropbiques graves de la paroi abdominale produits par les rayons X obes une femme enceinte; heureuse influence des rayons rouges.

(Bulletin de la Societe d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 251, on collaboration avec M. BOULLÉ.)

Quand j'ai publié cette note (1901), les accidents dus aux rayons X étaient encore neu connus.

Quite mois après l'application des rayoux X, il y avait au-dessus de Plaine gauche une ulerstoin de la larguer d'une paume de misin, profoude, dont les parties centrales, de couleur grissite, d'aspect breches, étaient pàracélles. On extractorous autratientaumesle. Nos accionent l'uleriento a vavait sucune tendance à la cicatrisation, mais encore elle se creusit de plas on plus ; il semblait qu'une excarre griss, liase, c'paisse, se formit su fond de la plais, et nous craignimes, tant l'ulcération était profonde, une perforation de la parcia abdominiale.

On avait dû faire dans la partie droite de la paroi abdominale une injection d'eau salée; on vit se produire en cette région une énorme plaque de sphacèle.

Comme, en 1901, des recherches étaient poursuivies de différents côtés dans le but de déterminer par la radiographie la forme et les dimensions du bassin, nous indiquons combien les rayons X doivent être maniés avec prudence.

Même dans les cas où il n'y a aucune lésion apparente des téguments, on doit éviter de traumatiser ceux-ci quand ils ont été soumis à l'action des rayons X.

Nous avons eu la pensée d'agir sur les escarres par des rayons colorés. Nous fimes, dès lors, construire une sorte de botte en bois ayant la forme d'un pupitre sans fond, dont le plan incliné était formé par un verre rouge.

Ce pupitre était placé sur le ventre de la malade qui, pendant toute la journée, était portée dans une galerie ensoleillée et couchée de telle sorte que les rayons du soleil frappassent continuellement la paroi abdominale et. nar suite, les escarres.

Ce traitement fut commencé le 12 mars; le 5 mai, la cicatrisation était complète.

5. Sur un cas de streptococcie survenue au huitième mois de la grossesse.

(Congrès périodique de gyaccologie, d'obstéteque et de pedadrie, 1º ression, Berdeux, 20û1 1895. En collaboration arec M. Résco..)

Une femme, enceinte de 8 mois environ, a une fièvre intense. Les sécrétas du col, alors que les membranes étaient intactes, contensient du streptocoque. En raison de la gravité de l'état de la malade, on précipita la marche du

travail, et l'enfant succomba peu de temps avant que ce dernier fût terminé.

On cultiva du sang placentaire maternel: des colonies pures de streptocoques se développérent. On cultiva aussi du sang et des fragments de viscères fœtaux: les cultures restèrent stériles.

6. Sur un fait rare d'auscultation obstétricale. (Société de Medecine pratique, 1888.)

A aucun moment de la grossesse on n'entendit les battements du ceur fetal. L'enfant pesait à la naissance 2800 grammes. Il avait de l'aseite; le ceur était petit, vide de sang, les cavités ventriculaires très réduites.

« Peut-être ces modifications du cœur, jointes au refoulement de cet organe par l'épanchement ascitique, ont-elles entraîné une faiblesse particulière des bruits cardiaques et expliquent-elles le résultat négatif de l'auscultation. «

Urobiline dans le sang d'un fostus né de mère ayant de l'urobilinurie et de l'urobilinhèmie.

(Bulletin de la Société d'Obstatique de Paris, 1903, p. 159, en collaboration avec M. Daunay.)

Mère en état d'éclampsisme. Le sérum légèrement laqué contient de l'urobiline; l'urine en contient également. L'enfant naît vivant. Le sérum du sang qui s'écoule de la veine ombilicale est laqué et contient de l'urobiline.

D'où vient celle-ci? de la mère? neut-être.

Mais comme le sérum est laqué il est possible que la présence de l'urobiline soit simplement le résultat de l'hématolyse fectale et de la transformation de l'hémoglobine qui a passé dans le sérum. Cette origine mérite d'autant mieux d'attirer l'attention que cet enfant présenta de l'ictère.

Kyste dermoide de l'ovaire sur la parei duquel sont insérées plusieurs dents.
 (Revne de Stomatologie, join 1901.)

VII

GROSSESSE GÉMELLAIRE

Je n'ai pas fait de travaux sur la grossesse gémellaire envisagée au point de vue clinique. Mes recherches ont porté sur les jumeaux, sur les conditions dans

Mes recherches ont porté sur les jumeaux, sur les conditions dans lesquelles ils se développent suivant qu'ils sont univitellins ou bivitellins. (Voy. plus loin, Le fœtus et ses annexes, p. 172.)

ACCOUCHEMENT ET DÉLIVRANCE

1

ACCOUCHEMENT

I PRÉSENTATION DU SIÈGE

1º Dolichocéphalie et asymétries craniennes chez certains enfants

nés par le siège.

(Bulletiu de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 165.)

Est-il exact, comme le disent la plupart des auteurs classiques, que les fœtus se présentant par le siège sont généralement brachycéphales?

I'ai relevé les diamètres de la tête fetale chez 100 enfants, à terme ou sensiblement à terme, nés par le siège.

J'ai compté :

Enfants	brachycéphales.												r/5
	dolichocéphales												
Enfants	mésaticéphales .									è			3/5

La dolichocéphalie est, en somme, assez commune. Qu'elle soit originelle ou acquise, elle peut être due : 1° à l'allongement du crâne dans le seus antéro-postérieur; 2° à la diminution des dimensions transversales.

Le plus fréquemment, quand il y a dolichocéphalie, il y a conservation des dimensions transversales et la forme du crâne est régulière.

Quand un enfant né par le siège est dolichocéphale, la forme de la tête n'est pas nécessairement une conséquence de l'attitude du fœtus.

La dolichocéphalie peut être d'origine atavique; elle est parfois auguise pendant la vie intra-utérine, mais les compressions extérieures n'ont aucune part à sa genèse.

Mais il n'en est pas toujours ainsi. La dolichocéphalie parait due, dans bon nombre des cas où l'enfant se présente par le siège, à une compres-



Fig. 3g. — Delichoréphalie chez un enfant né per le siège,

sion qui s'est exercée pendant les dernicrs temps de la grossesse. Il y a un aplatissement vertical qui siège habituellement dans la partie occipitale.

Tous les degrés d'aplatissement peuvent s'observer et la forme de la tête, tout en ayant le caractère dolichocéphale, peut affecter un profil assez différent (fig. 30 et 40).

On ne peut s'empêcher dans certains cas, de penser à la forme de la tête qui est habituelle dans le cas de présentation de la face (fig. 4o).

Pai étudié un second ordre de déformations : les

asymétries de la tête factale. Ces asymétries sont

fort communes et l'observation des acconcheurs se trouvant attirée sur ce point, les observations se multiplieront rapidement. J'ai toujours vu l'apla-

tissement d'un des côtés de la tête avoir pour effet d'allonger les dimensions antero-postérieures de la tête d'éloigner, par suite, celleci du type brachycéphale.

La déformation de la tête consiste en un simple aplatissement parfois très limité, souvent assezétendu.



Fro. 40. — Enfant dolichoosphale as par le siège-

qui siège habituellement à l'angle postérieur et supérieur du pariétal, en

arrière et au-dessus de la bosse pariétale (fig 41). Cette déformation siège presque toujours sur le pariétal qui se trouve en avant ; elle est limitée à la voûte, ct la base du crâne indemne reste symétrique.

Cette asymétrie de la voûte du crane n'est certainement pas le résultat des déformations de la tête produites pendant le travail. On nent, en effet, la rencontrer chez des fœtus extraits par la section césarienne. Il semble qu'on doive attri-

buer la cause de cet aplatissement à la pression exercée par la paroi utérine sur le fœtus.

Les déformations ne sont pas toujours limitées à la partie postérieure de la tête. Elles peuvent sièger sur la région moyenne ou antérieure



cas de présentation du siège,

de la voûte cranienne. Elles peuvent même atteindre la base et le massif facial, surtout s'il y a une oligo-hydramnie qui, sans être encore tératogène, est capable de faire sentir son action

(fig. 42). Oue deviennent ces déformations de la tôte? Quand elles sont légères.

elles disparaissent certainement très vite: mais quand les déformations de la voûte se compliquent de déformations de la base, elles peuvent subsister, ainsi que le prouvent, a côté des faits d'observation clinique,



Fsc. (a. - Enfant né par le sôège.

de nombreux exemples pris dans la caricature, dans la statuaire antique

ou moderne, et où se trouvent reproduites chez les adultes des déformations identiques à celles que nous observons chez les fœtus.

2º Dangers de l'emploi des lacs dans le cas de présentation du siége.

(Voy. p. 131.)

11

PRESENTATION OF L'EPAULE

Fœtus né par l'épaule par le mécanisme de l'évolution spontanée et encore contenu dans l'œuf.

(Bulletins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1893, p. 4.)

Chez une femme atteinte de placenta pravia et enceinte de τ mois enfants, les membranes se rompirent et il y eut une procidence du cordu-L'enfant a gegagea par le mécanisme de l'évolution spontance et, fait singulier, on vit le placenta se placer sous le pubis et l'eur fut expulsé en eutier.

GROSSESSE ET ACCOUCHEMENT DANS LE CAS D'UTÉRUS DIDELPHE (Bulletin de la Société d'Obetétrique de Paris, 1902, p. 263.)

La femme, primipare, âgée de 30 ans, eut ses premières règles à 17 ans. Elle n'eut aucun accident pendant sa grossesse.

Le vagin était double ; il y avait une cloison, épaisse, descendant jusqu'à la vulve et formée de deux parois vaginales adossées et mobiles l'une sur l'autre. La tête fœtale était engagée en O. I. G. A.

Je fis une application de forceps. L'enfant, bien constitué, du poids de 3300, fut extrait facilement.

Après l'extraction de l'enfant, je trouvai la cloison vaginale déchirée dans son tiers inférieur. Le lambeau antérieur saignait abondamment. Des pinces, appliquées sur ce lambeau, suffirent à arrêter l'hémorrhagie.

Le vagin du côté droit aboutissait à un col largement ouvert; celui du côté gauche à un col très mou dans loquel le doigt pénétrait jusqu'à l'orifice interne. Le bassin paraissait normal; le promontoire n'était pes accessible.

L'accouchée n'expulsa pas de caduque pendant les suites de couches.

IV

RÉTRÉCISSEMENTS DU BASSIN

1. Femme avant un bassin rachitique

pseudo-ostéomalacique et chez qui on dut pratiquer l'opération césarienne.

Bulletins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1805, D. 170.

Femme à terme. On fit la section césarienne.

J'ai attiré l'attention sur les déformations du squelette.

Le bassin était asymétrique. La symphyse du pubis faisait une saillie considérable en avant. Le promontoire était très

considerable et récliné à gauche. Le diamètre promontosous-publen mesurait $f^{ac}5$. Il y avait une lordose considérable des dernières vertèbres lombaires.

Femme atteinte de spondyloiisthésis.

Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 151 (en collaboration avec M. Krist.)

Il y avait glissement incomplet de la 5°, lombaire. Les sensations données par le toucher permettaient d'assimiller ce bassin à celui qui est connu sous le nom de bassin de Prague (bassin catalogué au musée de Prague sous le n° 2 133). Il y avait plutôt spondilolysis (LANRL) que spondylolisthésis vraie (fg. 48). T'ai revu cette femme à maintes renriess deouis

1898. Le glissement de la colonne lombaire n'a cessé d'augmenter. Actuellement le corps de la cinquième vertèbre lombaire fait une saillie très considérable en avant de la première sacrée et l'écrasement du tronc est plus



Fag. 43.— Ferame atteint de spondylolisthésis.

3. Conduite à tenir dans le cas dystocle par rétrécissement du bassin.

Voyez p. 149.

apparent.

DE LA DYSTOCIE PAR KYSTES HYDATIQUES DU BASSIN

(En collaboration avec M. Dammer.)

Bulletin de la Société d'Obtétrique de Paris, 1901, pp. 196-332.

Étude d'ensemble sur la dystocie par kystes hydatiques du bassin. Après avoir indiqué les dispositions anatomiques que peuvent affecter les kystes hydatiques dans le bassin, leur greffe dans la cavité péritonéale ou



Fig. 44. - Kyste hydotique dans le ligament large, L'utérus a été sectionné transversalement. U, corps utérin ; - C, col utérin ; - K, kvate hydatisme.

dans le tissu sous-séreux. dans l'ovaire, les trompes. l'utérus, les os du bassin, la fréquence relative de ces différentes localisations, nous avons précisé comment les kystes hydatiques du bassin sont susceptibles de compliquer la grossesse et l'accouchement

Notre étude repose sur 29 cas, dont 4 personnels. Nous avons analysé ces cas dans un tableau annexé à notre mémoire.

Nons avons divisé les faits en a séries. 1º Kystes hydatiques du

bassin compliquant la grossesse (4 cas). - Généralement. les kystes sont bien supportés pendant la grossesse, sauf le cas de rupture ou de mort des hydatides. On voit alors survenir des phénomènes d'intoxication qui peuvent être très graves et qui peuvent en imposer pour des signes d'auto-intoxication

avant-courcurs de l'éclampsie (voy. p. 105). 2º Kistes hydatiques compliquant l'accouchement (25 cas). - Sauf les cas où l'anamnèse donne des renseignements précis, la nature de la tumeur est facilement méconnue

Dans la majorité des cas, les kystes se présentent (fig. 44) sous la forme de tumeurs fixes, irréductibles, remplissant plus ou moins l'excavation, parfois irrégulières, plutôt rénitentes que fluctuantes, souvent assez dures pour faire croire à une tumeur solide (fibromes).

Dans les cas oû des kytes hydatiques font obstæcle à l'accouchement, ou bien l'uterus er compt, ou bien on tourne l'obstæcle (opération cèssirienne), ou bien eacore on le détruit par ponction, incision ou effencieu spontance (rupture du kyste sous la seule pression du feutus), artificielle immaneuvres de l'accouchement force); mais one doût pas comptres arte chances heureuses d'un déplacement de la tumeur, d'un aplatissement de celleci sans effencieus.

Le pronostic est grave. Sur 23 cas que nous avons réunis et dans lesquels on n'avait pas intervenu des le début du travail, nous avons compté 9 morts, soit une mortalité de 37 %.

Traitement pendant la grossesse.

Si on constate l'existence d'un kyste hydatique pelvien ou para-utérin pendant la grossesse, l'intervention chirurgicale est indiquée quand le kyste cause des accidents.

S'il n'y a pas d'accidents, l'intervention précoce est encore indiquée, à moins qu'une attente de quelques semaines assure la viabilité de l'enfant.

L'incision du kyste par le vagin, suivie de drainage, sera préférée dans les cas où la tumeur limitée sera accessible par les voies génitales. On choisira la voie abdominale dans les cas où les limites supérieures du kyste seront peu précises.

Si les kystes envahissent l'utérus ou sont directement appliqués sur lui, la section césarienne suivie de l'ablation de la partie supra-vaginale ou même de l'organe entier pourra être indiquée.

Traitement pendant le travail.

Quand des kystes disséminés envahissent, outre le petit bassin, les parties voisines de l'utérus, la section césarienne, faite de préférence avant le début du travail, est indiquée; elle pourre être faite seule ou complétée immédiatement par le traitement des tumeurs hydatiques. Sur ce point, une conduite ne peut étre indiquée à l'avance.

On sera généralement poussé par le souci de ne pas faire une opération incomplete à traiter immédiatement le kyste; cependant, on hésitera parfois à pratiquer dans des régions aussi vasculaires que le sont les ligaments de l'utérus à terme, les manouvres déréglées, difficultueues, que nécessient, par lours dibérences et lour grande diffusion, les kystes hydatiques. Peut-ettre le traitement différé de ceux-ci sera-t-il alors préferable.

2º Quand, soit spontanément, soit à la suite de manœuvres, le kyste s'est

rompu, si on pense que les vésicules ont pu s'épandre dans le péritoine, on doit, si la filière pelvienne a été libérée, faire la laparotomie des que l'acconchement est terminé.

l'accouchement est terminé.

Si la rupture n'a pas libéré la filière pelvienne, on fera la laparotomie immédiate avec section césarienne.

Si le kyste paraît s'être seulement rompu dans le tissu cellulaire souspéritonéal, une large incision par la voie vaginale sera indiquée.

péritonéal, une large incision par la voie vaginale sera indiquée. Quand la tumeur fait obstacle à l'accouchement et parait exclusivement intra-pelvienne, le but doit être d'éviter une rupture aveugle de la tumeur. Deux méthodes se présentent : détruire l'obstacle par ponction

ou incision; le tourner par la section césarienne.

L'avenir montrera sans doute que celle-ci devra être réservée aux cas
dans lesquels l'intervention pourra être pratiquée de bonne heure, où il

n'y a pas d'infection, où la tumeur est diffuse et mal limitée. Hormis ces cas, on devra détruire l'obstacle. On le fera en incisant largement.

V

LÉSIONS DES VOIES GÉNITALES DANS L'ACCOUCHEMENT

Sur les déchirures de la vulve.

Société de Médecine pratique, 12 août 1888.

Les déchirures du vagin se produisent sur les parties latérales des colonnes autérieure ou postérieure. Les plus fréquentes sont celles se font aur les côtés de la colonne postérieure. Elles précédent la déchirure du périnée. Les déchirures du vogin qui se font a rourat se propagation clientent à la vulve sur les côtés du meat urinaire ou du citoris. Quand il on est ainsi, on peut observer des bimorrhagies sorieuses.

Un de mes internes, Ardouin, a traité ce sujet dans sa thèse : Contribution à l'étude des déchirures vagino-périnéales. Thèse, Paris, 1889.

П

Rupture utérine.

Pronostie de la rupture utérine. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1900, p. 341.)
 Un cas de rupture incomplète de l'atéras après des tentatives de version et d'embryotomie; décollement du péritoine allant jusqu'au rein droit; tamponnement; guérison. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1800, p. 205.)

Dans le cas de rupture complète, le tamponnement peut suffire si la

perforation siège en arrière, ne faisant communiquer la cavité utérine qu'avec la fosse rétro-utérine.

Quand la rupture complète siège sur les parties latérales, les désordres sont rarement assez limités pour que le tamponnement puisse suffire. Il en est de même chaque fois que la rupture donne issue vers la grande cavité séreuse.

Dans la rupture incomplète, le tamponnement suffit souvent.

viii

LESSONS DIS FIETUS PENDANT LE TRAVAIL

Hémorrhagie cérébrale.

Bulletin de la Société médico-chirurgicale, 1893, p. 95.

L'enfant fut extrait pour lenteur de la période d'expulsion au moyen d'une application de forceps facile

faite à la vulve. Il mourut le cinquième jour après avoir présenté une parlysie faciale gauche très légère, des signes de bronchopneuuonie, des convulsions et une ecchymose tardive sous la paupière supérieure.

A l'autopsie, je ne trouvai pas de fracture du crâne; mais un vaste caillot dans la substance cérébrale (fig. 45).



F16. 45. — Hémorrhagie cérébrale chez le fortus produite pendant le travail.

Il est rare d'observer une pareille hémorrhagie.

. . .

Fractures de la base du crâne fœtal produites en dehors de toute intervention.

Société de Médecine pratique, 25 octobre 1888.

La mère de cet enfant était une rachitique dont le bassin rétréci mesurait au détroit supérieur 85 d'avant en arrière. J'avais provoqué le travail un mois environ avant le terme normal. Le travail fut très prolongé. Il y eut une rupture spontanée de la suture sagittale. L'enfant petit, du poids de 2 100 grammes, présentait des fractures multiples de la base.

Je n'avais vu signalés de faits semblables ni dans le travail de Danyau sur les fractures des os du crâne pendant les acconchements spontanés, ni dans la thèse de MURRECK.

11

DÉLIVBANCE

DE L'INVERSION UTÉRINE

A) De la mort aubite dans l'inversion utérine;
8) Des ligaments d'arrêt dans l'inversion utérine, l'aponévross génitate postérieurs dans l'inversion :

C) De la réduction da Putérus inversé.
Bulletin de la Société d'Obstetrique de Paris, 16 janvier 1902 et 20 mars 1902.

" La mort subite dans l'inversion utérine. — La mort subite n'est pas

rare dans l'inversion utérine. Elle se produit le plus souvent au moment où se fait l'inversion et parfois chez des femmes qui ont perdu peu de sang.

Je rapporte un fait montrant que si la malade a échappé aux risques de

« improve un au montain que se un subace ex unsper au treques un choc au moment où se produit l'inversion, elle reste encore en imminente de syncope et que celle-le peut se produir et entrainer la mort pendant les manustress de réduction les suieux conduites, slors unéme qu'il n'y a pas d'hémorrhagie et que l'état général de la malade ne paralt pas mauvais.

s' les ligaments d'arré de l'utéres invered l'aponérvose génitale postérieure dans l'inversion. — le repoter un fait dans lequel la femme était morte, l'autères étant inverse. La disposition des viscères cet la suivante (fig. 46). Le détroit superiour était nitrement couvert par la vessie. Les réservoir utriaires a, tirté par l'utéras, derrit un anavement de la baseile vant l'action de l'arres l'écacure vicine publicane qu'in fait altérieur de la rese déscauve vicine publicane qu'in fait altérieur de la rese descauve vicine publicane qu'in fait fait fait fait de l'arriver de la rese de l'arres d

Ces premières constatations faites, j'ai vidé la vessie et je l'ai fixée sur

le pubis sans exercer de traction sur elle, de façon à ne pas relever l'utérus inversé (fig. 47).

En arrière de la vessie est une fosse où tout a disparu; à l'entrée de cette profonde dépression, on voit les pavillons des trompes que j'ai déplissés.

Sur les parties latérales les ligaments larges plissés et inversés ; en arrière, le péritoine, formant la paroi postérieure du repli de Douglas et



Fro. 46. — Inversion utérios. La vessie tirés por l'utéras couvre l'excavation LR, ligament road; — LVP, ligament vésico-publien.

comme décollé de la face antérieure du sacrum, est tiré en bas et en avant : il y a un effacement du repli de Douglas.

Dans ce fitt, il y avait inversion totale avec prolapaus du corps utérin inversé. Cetto inversion avait dépossé le degré où on peut sentir peu plaper le signe pathognomonique dit du « cul-de-fiele » (fig. 48). Le col n'était plus représenté que par un bourrelet correspondant au pourcel de l'orifice externe : corps, segment inférieur et partie supérieure du col d'intient donc inversés. J'ai pensé que si le col n'était pas entièrement inversé, si la partie



Fig. 47.—Inversion utérine. La vessie étant relevés laisse voir la fosse créée par l'inversion, V. vessie ; — T. ligement d'arrêt ; — LA, trompe.

supérieure du vagin n'avait pas suivi le mouvement d'inversion, c'est que



Fig. 48. — Le cul-de-fiole dans l'inversion. U, utécus ; — O, ovaire gunche ; — O', ovaire droit ; — Y, vessie.

l'utérus était retenu par des ligaments d'arrêt qui limitaient le mouvement de descente et par suite le mouvement d'inversion. J'ai étudié ces ligaments.

Les ligaments qui agissent ne sont pas les ligaments ronds, comme on le dit souvent ; ils laisseraient descendre l'utérus autant que les efforts de la femme le voudraient.

La vessie, par ses atta-

ches pubiennes láches, par ses attaches cervicales, làches aussi, exerce peut-être une certaine action sur l'arc antérieur du col. mais cette action est faible. Dans aucun cas, elle n'agit sur le corps utérin.

Le rôle des ligaments utéro-sacrés est minime En arrière, le segment inférieur, quoique moins distendu qu'en avant, l'est assez pour que les fibres supérieures des ligaments utéro-sacrés n'aient guère d'action sur le corps. Ces

cependant jouer un rôle d'arrêt, mais elles ne l'exercent que quand l'action de l'appareil suspenseur postéro-supérieur est insuffisante.

Cet appareil suspenseur postéro-supérieur est formé par les ligaments suspenseurs de l'ovaire avec leurs attaches supérieures multiples et leurs prolongations :



Fro. 40. - Les ligaments d'arrêt. OU, partie utéro-ovarienne ; - IO, partie supérieure.

les ligaments atéro-ovariens, les fibres supérjeures de l'aponévrose génitale postérieure (fig. 40).

Chaque ligament utéro-ovarien va s'épanouir dans la paroi postérieure de l'utérus en une série de fibres en éventail qui s'entrecroisent sur la ligne médiane avec les fibres longitudinales et, finalement, avec l'épanouissement utérin des fibres du ligament utéro-ovarien du côté opposé. L'appareil suspenseur postéro-supérieur est formé en réalité par une sorte de sangle constituée de chaque côté par les ligaments et, dans sa partie médiane par l'épanouissement utérin de ces ligaments. Son rôle d'arrêt n'a rien qui nous doive étonner. De tous les ligaments

de l'utérus, ce sont, en effet, ceux que je viens de dire qui s'étendent le moins pendant la grossesse.

On peut considérer à chacun deux segments : l'un interne et inférieur. atéro-ovarien; l'autre externe et supérieur, lombo-ovarien.

Or les ovaires, aussi bien le droit que le gauche, restent étroitement appliqués contre l'utérus vers la fin de la gestation ; le segment utéroovarien de chaque ligament suspenseur reste donc solide.

Quant au segment lombo-ovarien, il s'allonge; mais grâce au déplissement du ligament large. l'ovaire s'élève en ne s'éloignant pas tron de l'insertion lombaire de son ligament et, finalement, celui-ci conserve de la solidité. Les choses ne se passent pas identiquement de la même façon à droite et à gauche.

La torsion de l'utérus de gauche à droite et suivant son axe écarte l'ovaire gauche de la région postérieure; le ligament gauche doit donc devenir plus long que le droit,

S'il est exact que les ligaments suspenseurs de l'ovaire jouent un rôle d'arrêt dans l'inversion utérine, il est logique de présumer que le ligament gauche opposera une moindre résistance que le droit. Or. il en est ainsi. On peut constater sur la figure 48 que l'ovaire droit est entièrement hors du sac herniaire, tandis que l'ovaire gauche descendu plus bas est encore, en partie, à l'entrée du « cul-de-fiole ».

Ce rôle des ligaments d'arrêt explique que les inversions utérines soient plus marquées chez les multipares que chez les primipares.

Par suite de la projection en avant de l'utérus, les ligaments suspenseurs de l'ovaire s'allongent et deviennent aisément insuffisants. Si l'inver-

sion utérine se produit, elle atteint facilement un degré plus grave-Le mode de suspension de l'utérus inversé donne la clef d'une dispo-

sition anatomique constatée dans un certain nombre de cas. Quand l'utérus est inversé, et est hors de la vulve, la paroi antérieure du vagin est souvent inversée. Mais l'inversion est bien moins marquée

en arrière. S'il en est ainsi, c'est que la face postérieure de l'utérus est retenue par la sangle lombo-ovario-utérine

Enfin la tension des ligaments suspenseurs de l'ovaire est dans l'inversion utérine une cause d'hémorrhagie par suite de la gêne apportée à la circulation veineuse.

- Réduction de l'utérus récemment inversé. Trois circonstances se présentent dans la pratique.
- A. L'utérus est uniformément mou; B. Le col est mou; le corps est inerte ou peu contracté; l'anneau de Bandl est contracté; C. Le col est mou; le corps est uniformément contracté.
- A. L'utérus est uniformément mou. Ce sont les cas où la réduction est le plus facilement obtenue.
- In acque, in sangle poster-ouspieure a retonu la paro posterieure a de la pario posterieure a retonu la paro posterieure de l'organe, et c'est au-devant de celle-ci, relativement fitse, que la paro inscrieture a continui de de s'invener, entrainant avec elle la vessie et pario in paro instricture du vagin. Il convient donc de réduire d'albord (près avaité la vessie) les maries autrieures.
- B. Le col est mon; le corps est inerte ou peu contracté; l'anneau de Bandl est contracté. Parmi les difficultés de réduction, il en est deux qu'il convient de bien comaître: a) L'extensibilité du segment inférieur; é) La résistance de l'anneau de Bandl.
- a) L'extensibilité du segment inférieur s'observe surtout quand l'inversion s'est produite après un travail prolongé.
- Si on intervient de suite après la délivrance, rien n'est plus aisé que d'obtenir un semblant de réduction et de repousser l'utérus inversé jusque dans le segment inférieur; mais celui-ci est si mou, si extensible que plus on repousse l'utérus, plus le segment inférieur se distend, et il devient très difficile de tripomber de la résistance avionoses l'anneue de Bandl.
- On port obvier à cet inconvénient à l'aide d'une main appliquées sur la parcia sholominale, fixuit le «cul-école» et limitual l'allangement du segment inférieur. Parfois, cependant, on échone. Il pout être avantageux, en pareil cas, de differer la récluion. Après une attente de plusieurs heures, le segment inférieur, revenu sur lei-même, pourra fourair un point d'appui plus util aux manouverse de réduction — et de manouvers, faites sans résultat la veille, pourront devenir très faciles. Matheureussement les circonstances ne permettent pas soujours d'âgré riads.
- b) La résistance de l'anneau de Bandl. Parfois, avec un peu de patience, on arrive à triompher de cette résistance et, à peine l'anneau de Bandl at-il cessé de résister. l'uterus se réduit très facilement.
- Parfois, l'anesthésie suffit à faire cesser la résistance de cet anneau: parfois, enfin, on en triomphe avec une facilité qui surprend en le fixant à

travers la paroi abdominale et en forçant, avec le doigt, la dépression : mais on échoue souvent.

En pareil cas, la conduite à tenir variera suivant les circonstances.

Si les conjonctures permettent d'attendre, on pourra réitérer les manœuvres le lendemain, après avoir agi sur l'utérus à l'aide d'un tampon ou même d'un ballon.

Si, au contraire, une intervention immédiate est nécessaire, la laparotomie avec tentatives de réduction (la main d'un aide poussant l'atérus, deux doigts de l'opérateur écartant, forcant l'anneau contracté) et parfois l'hystérectomie deviendront indiquées.

C. Le col est mou ; le corps est uniformément contracté.

tats qu'il cût paru, au premier abord, impossible d'atteindre.

Ce que je viens de dire des cas où il v a seulement résistance de l'anneau de Bandl est, en somme, applicable à ces cas. Il semblerait que l'intervention chirurgicale (hystérectomie avec ou

sans laparotomie) soit la seule ressource. Cependant les utérus inversés qui se contractent bien, saignent

peu et parfois on peut attendre. L'emploi des ballons élastiques, seul, mais surtout combiné avec des manœuvres réitérées de réduction, permet quelquefois d'obtenir des résul-

SUITES DE COUCHES PATHOLOGIQUES

1

SÉROTHÉRAPIE DE L'INFECTION PUERPÉRALE

Faits pour servir à l'histoire du traitement de l'infection puerpérale par les sérums antistreptococciques.

(L'Obstétrique, 1896, pp. 77-128 et 206-219, en collaboration avec M. Tissira.)

Ce mémoire est le premier travail d'ensemble publié au l'emploi des sérums anistréproccéques dans l'infection peurpérale. Des 1894, avant que Rogen, Causany et Manuorax cussent fait comaître leurs recherches sur le sérum auti-streptococcique, jivais traité une femme stateint d'infection peurpénie avec du sérum de heja nimanusée contre le streptocoque, qui m'avait été remis par M. Mancuoux. Le résultat fut négatif.

En 1895, Room, Masconax publièvent leurs premiers résultats dans le traitement de l'évrajuble. Le fis immédiatement, en avivant les conseils de M. Roox, l'essai de cos sérums dans mon service et, en 1896, je publiavec l'assur si cas de septicienir puerpérale traités avec le sérum de Mosmo. L'act cas traités avec le sérum de Room. Dans tous ces faits, le disguotic bacteriològique avait ét éfait. Le résultat fur peu encourageaux.

Avec le sérum de Marmorez, nous avons compté 3 guérisons et 4 morts sur 7 cas dans lesquels le streptocoque existait seul ; dans a cas où le streptocoque était associé au colibacille, les malades moururent; dans : cas où il était associé au pneumocoque. la malade guérit.

Avec le sérum de Rogen et Charrin, 2 femmes, chez qui le streptocoque paraissait exister seul, moururent. Dans un 3 cas où le streptocoque paraissait associé au colibacille, la malade succomba. Nous svons recherché les causes de ces insuccès.

Nous avons recinerche les causes de ces manceces.

1º Les sérums do Manosons et de Rogen donnent surtout de bons résultats quand ils sont injectés avant ou immédiatement après l'inoculation de l'agent infectieux. Il est possible que nous ayons usé trop tard de ces sérums.

2° La plupart des heureux résultats obtenus avec les sérums antistreptococciques l'ont été dans l'érysipèle. Mais l'infection puerpérale est autrement grave. Les faits que nous avons rapportés montraient malheureusement qu'on ne pouvait encore compter sur les sérums alors mis à notre disposition pour triompher avec certitude de nos streptococcies puerpérales.

Àprès avoir indiqué les accidents qu'on pouvait observer après les injections de sérums, accidents alors fréquents mais encore peu connus, nous avons conclu:

Les sérums que nous avons employés ne nous ont guère donné de résultats appréciables lorsque nous en avons usé dans des formes virulentes d'infection puerpérale. Ils nous ont para exercer une influence favorable dans les cas de fulle ou movemen intentié.

Cette conclusion parut sévère au moment où elle fut émise; il semble que l'expérience l'ait confirmée.

- 11

LES PSYCHOSES OU POST-PARTUM ET L'INFECTION

Considérations sur les psychoses du post-porton. (Balletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1505, p. 69.)

LALLEN. De la folie puerpérale dans ses rapports avec l'éclampale et les accidents infectieux des suites de courkes. Thèse de Puris, 1892.

Britanville, Contribution à l'étude des psychoses puerpérales. Thèse de Paris, 1901.

Souvent on considérait encore (1830) comme des accès de foile surrenant spirs l'accouchement, le délire toxi-infectieux qui accompagne certaines formes graves d'infection. Mon élève LALLIRIA à insisté dans sitables (1839), filté d'après mes conseils et les documents que je nis si donnés, sur la véritable signification de ces délires et sa thèse est encore aujourd'hui souvent citée.

En 1995, à la suite d'une communication de Proçe's aur les délire tardifie el l'utilité du traitement intra-utérin, j'ai signalé certaines formes de folie reconnaissant comme cause première l'infection, mais ne se manifestant qu'après une longue incubation, alors que les accidents infectieux qui les ont provoqués, ont disparu.

111

RHUMATISME BLENNORRHAGIQUE ET RHUMATISME PUERPÉRAL

(Presso médicale, 1895, p. 469.)

Je rapporte deux faits dans lesquels les femmes enceintes ayant une infection gonococcique très légère et paraissant éteinte, eurent de l'arthrite. Chez une d'elles, l'arthrite devint purulente sans qu'il y eut dans le pus d'autre microorganisme que le gonocoque.

I'si pris texte de ces faits pour indiquer: : * que les arthrites purulentes qui surviennent pendant la puerpéralité peurent être dues à la gonococcie sans intervention d'infection surajoutée (à streptocoques, etc.); s' que la puerpératife agit sur la gonococcie en favorisant l'infection généralisée et, par utile, l'apparition des orthrites.

J'i rappele les descriptions vagues que donnent les auteurs du rhunstians perpetral, humatiane allas quelquofois à la purilence, offent severent une marche torpite, mais hissant artunacius après ini des mayleses, des atrophis musculaires considérables et hors de proportion avec la faible intensité de l'artirité originelle. Sans douts, sous cette étiquente vague et inexacte, on at d'ocnôndre bine des faits différents, de vérirables attaques de rhumatiane articulaire sigu ou subsigu, des arthrites purilentes infectioness deus au streptocoque ou à quelque microroganisme banal, des troubles amystrophiques ymptomatiques de névrites tels qu'on en voit avarenir quelques des presentes de la complexacte de la complexacte de ce ce no de rhumatiane, dit pumpirei, ne sont que des acsusplex de rhumatiane de l'hydrathrese, parfois par de l'arthrité suppurée, toujours par des troubles amystrophiques marquels.

Dans les faits que j'ai rapportés, la ponetion suivie de massage a suffi pour obtenir la guérison.

11

l'ai indiqué dans *La Maternité de l'hópital Saint-Antoine*, Paris, 1900, les règles que j'ai adoptées dans le traitement du post-partum et les bons résultats qui sont obtenus dans mon service.

Je signalerai enfin l'article Suites de couches pathologiques que j'ai écrit accouchements, t. 1, p. 465 à 558

Nous nous sommes attaché à faire dans cet article un exposé des recherches récentes qui ont été faites sur la bacteriologie de l'infection puerpérale et à préciser la valeur des interventions chirurgieales dans ce traitement des infections du post-partum.

DE LA MISE A EXÉCUTION DES OPÉRATIONS OBSTÉTRICALES

De la mise à exécution des interventions dans les cas de dystocle par violation pelvienne.

(Presse médicale, 5 avril 1902.)

Una discussion à la Société obsétricele de France (1850), una décission du Comité consultatif de l'Assistance publique (1850), un discourse prononcé par Maxwert. à la rentrée de la Cour de Bordeaux (1901), avaient attiré l'Intention sur les obligations de l'accoucheur vis-àv-is de la parturiente quand il juge opportune une opération grave pour elle ou pour son enfant. J'ai étudié les quescions suivantes.

1º Quand l'acconcheur è sat résolu à pratiquer une opération, doit-il en précenir la parturiente ? Sauf le cas où la parturiente ne parait pas avoir son libre arbitre, l'acconcheur doit l'avertir et obtenir son acquiescement. En agissant autrement, il ongogernit gravement sa responsabilité, même s'il avait l'acquiessement des proches parents de la malade.

L'accoucheur, consulté pendant la grossesse, qui rejette l'accouchement provoqué, en se réservant de pratiquer une opération sangiante quand l'accouchement aura lieu à terme, ne doit pas laisser ignorer à la femme cette éventualité.

S'il lui dissimulati l'avenir, elle pourrait justement lui reprocher de l'avoir mise, par une expectation dont elle ignorait les conséquences, dans l'impossibilité de se faire accoucher prématurément, de l'avoir obligée à subir une opération qu'elle aurait évitée, si elle l'avait prévue. 3º L'accoucheur parté passer outre au répué de la partaciente?

Peut-être un jour la législation limitera-t-elle le droit de la mère; actuellement ce droit est absolu. Quand une femme ayant son libre arbitre s'en réclame, nul ne peut passer outre.

4° Quand une parturiente, jouissant de son libre arbitre, refuse l'opération proposée et en exige une autre, doit-on déférer à son désir?

En principe, la parturiente ne pout pas plus imposer sa volonté à l'accoucheur que celui-ci ne peut imposer la sienne.

En pratique, est-il possible de se montrer toujours intransigeant?

Le plus souvent, pour peu que le médecin ne heurte pas les sentiments de la parturiente par des décisions absolues et sans appel, il est facile de

trouver une solution qui convienne à la malade et soit acceptable pour l'accoucheur.

Mais s'il n'en est pas ainsi, que fera l'accoucheur ?

MAXWELL, PINARD, le Comité consultatif de l'Assistance publique ont donné des solutions assez différentes.

La règle qu'on doit suivre est la suivante : si la parturiente ne consent à se laisser opérer que dans des conditions déterminées, l'accoucheur doit s'incliner, à moins que ces conditions lui paraissent inacceptables.

5º Dans quelle mesure l'acconcheur doit-il consulter l'entourage de la parturiente?

Si elle a son libre arbitre, son avis doit prévaloir. Si elle n'est pas consciente, on doit demander l'avis des proches, sauf extrême urgence.

6° L'acconcheur peut-il, quand la femme ne jouit pas de son libre arbitre, passer outre à l'avis exprimé par l'entourage?

La présomption est que la femme eût suivi le conseil de l'accoucheur. Celui-ci se décidera donc en ayant seulement souci des intérêts de la mère et de l'enfant.

Mais peut-il s'autoriser d'une telle situation pour imposer sa volonté aux proches de la malade et intervenir malgré leur veto? S'il n'y a pas

urgence, il ne le doit pas.
S'il y a urgence, la prudence impose, surtout si on est seul, l'abstention. Si justifiable que paraisse une intervention faite d'autorité, elle pourrait, dans l'état actuel de nos meurs et de notre législation, devenir prétexte à de graves revendications.

.

DANGERS DE L'ACCOUCHEMENT PRÉCIPITÉ

1º Loçons de Pathologie obstétricale, fisse. I, 1900, p. 55. 2º Dangers de l'accouchement méthodiquement rapide. (Bi

2° Dangers de l'acconchessent méthodiquessent rapide. (Balletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1900, p. 63.) 3° Benarques sur la friquence des suptures du col et des suptures incomplètes du segment

inférieur dans l'acconchement présiplé et de l'eure dangere surtout thez les multipares. (Société obstétéclale de France, 1906, p. 286.) 4' L'occonchement suélaboliment préside. (In Pratique de Part des acconchements, 1907).

L'acconchevent mithodiquement rapide. (In Pratique de l'art des acconshements, 1907).
 II, p. 683, en collaboration avec M. Guinter.)

On pratique de plus en plus l'accouchement précipité et beaucoup le représentent comme étant sans dangers. Qu'on dilate le col avec les doigts, avec des dilatateurs spéciaux, on le force, on le déchire et les plus larges dilatations obtenues par la violence sont toujours incomplètes. L'extraction du fotus reste une extraction de force, produisant des déchirures du col plus ou moins étendues. Ces déchirures du col peuvent avoir, même chez les primipares, des conséquences graves, car la laxité du tissu para-utérin no permet pas toujours aux visiseaux de fuit:

Elles sont sérieuses chez les multipares quand, chez elles, des déchirures antérieures ont laissé des cicatrices qui s'avancent plus ou moins loin dans le paramétrium. Dans ce cas, s'il se produit une rupture, elle risque fort d'atteindre les gros vaisseaux et même le péritoine.

Ces faits doivent attirer l'attention et on doit limiter aux cas où il y a des indications pressantes les accouchements précipités.

FORCEPS

Pratique de l'art des accouchements, 1907, t. II, pp. 694-764 (En collaboration avec M. Guéstor.)

Dans cet article, qui n'est pas seulement une complication, nous avous indique la technique opératoire que nous avons adopté de una torte pratique. Nous avons, après avoir précisé les risques que l'application de forceps int outrait à l'enfant et à la mere, jugé le forceps en inteurne excellent dans les applications basses, hon dons celles pratiquées une la tête à le poprie mayaren de l'execusion, différence quand la tite et de hauts, franchement manusis dans ce cus i le basini est révieci et si on doit denander à une extraction force de l'imposser et d'obtance ceis par le basini, tout

- 1

Rupture de la symphyse pebienne an cours d'une application de forceps; déchirure du vagin avec hémorthagie grave; tamponnement avec la gaze imbibée de gélatine; infection mortelle. (Ballatin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 31, cu collaboration avec M. Kasa.)

Application de forceps sur la tête fixée au détroit supérieur en OIDA. Tractions fortes et prolongées. Tout à coup, on entend un craquement, la tête s'engage.

Il existait, outre une rupture de la symphyse pubienne, une déchirure de la paroi latérale droite du vagin, s'étendant jusqu'au cul-de-sac et saignant abondamment. Je fis un tamponnement à la gaze iodoformée, imbibée d'une solution de gélatine stérilisée à 10 p. 100. L'hémorrhagie s'arrêta.

Le lendemain, la malade présenta des signes d'infection et elle succomba quatre jours après l'accouchement. Ge fait nous a paru intéressant:

r* Par la rupture de la symphyse qui s'est produite au cours d'une application de forceps dans un bassin relativement peu rétréci, avec un fœtus qui n'était pas très volumineux.

aº Par l'heureuse action hémostatique de la gaze imbibée de gelatine, más nous pensons que l'infection a peut-être été aggravée par l'emploi de la gaze gélatinée. La gélatine a pa servir de milleu de culture aux colibacilles qui ont souvent le canal vaginal pour habitat et qui, à côté du streptocoque, jouent un role si important dans l'infection puerpérale.

1.4

EMPLOI DES LACS DANS LA PRÉSENTATION DU SIÈGE

Conséquences immédiates et tardives de l'emploi des lacs dans le cas de présentation du siège, mode des fesses. (Bulletins et Mémoires de la Société obsétricale et gyrécologique de Paris, février 1895, ca collaboration avec le D'Tissum.)

Nous avons rapporté deux faits dans lesquels un lacs appliqué dans l'aine d'un fœtus se présentant par le siège décomplété, mode des fesses, avait produit des lésions sérieuses des parties molles. Dans l'un de ces cas, les délabrements avaient été considérables.

Nous avons, en outre, présente un enfinat âge de s ans et demi qui était ne par le siège, l'avais dà, pour l'extraire, passer un les dans l'ânte droite et j'àvais constaté après la naissance une dépression profonde de la peau apoiato de la leas avait été appliqué. Le find de cette dépression se spha-câle et s'élimina, puis les lèvres de la plais se cicatrisèrent; en ne voyait plus qu'une miner celetrice linéache.

Mais cet enfant boits; le segment fémoral du membre inférieur droit était plus court que celui du côté opposé; la région trochantérienne était aplatie.

Nous avons pensé que le lacs avait dû produire un décollement épiphysaire, que l'évolution ultérieure de cette épiphyse avait été troublée.



Procédé de fortune pour abaisser dans le vagin un pied attiré seulement au niveau du col at faire le double manouvre. (In Pratique de l'art des acconchements, t. II, p. 784, 1907.)

On place sur le milieu d'un lacs 2 pinces longues à 8 centimètres





Fig. 5c. — Placement au-deasus du pied d'un locs teun par a pinces : la main sontient l'ause du locs et la pout au-deasus du pied, les a piaces permettant de server l'ause du locs et d'assurer la prése.

environ l'une de l'autre. On porte au-dessus du pied la partie du lacs qui est entre les a pinces. Il suffit de rapprocher celles-ci, de les croiser et de leur imprimer un mouvement de torsion pour que le membre inférieur soit solidement saisi (fig. 50). п

Version par manueuvres internes et annonu de Bandi. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1963, p. 326.)

Article Fersion. (In Pratique de l'art des accouchements, 1907, t. II, p. 768 à 805, en collaboration avec M. P. Gutnuor.)

La plupart des difficultés qu'on rencontre dans la version sont dues à la contraction de l'anneau de Bandl.

On définit la version : une manœuvre qui a pour but d'amener au détroit supérieur une présentation foetale qui ne s'y trouve pas et d'en éloigner celle qui s'y trouve.

Cette définition est, à certains égards, inexacte. On peut avoir amené au détroit supérieur une nouvelle région, en avoir écarté la partie qui se présentait, mais tant que celle-ci n'a pas remonté au-dessus de l'anneau de Baxot. In version n'est pas faite.

Elle est faite quand on a fait passer au-dessus de l'anneau de Baxos, la partie fetale qui était au-dessous et au-dessous celle qui était au-dessus. Elle n'est faite qu'à ce moment.

M

ÉTUDES SUR L'EMBRYDTONIE CEPHALIQUE

1º Le hanistribe Tarnier, son mode d'emploi, les résultats qu'il permet d'obtenir (Compte rendu du Congrès international des Sciences médicates, t. II, p. 76, 1884, et Progrès médicale, décembre 1884.)

Traduction anglaise, Now-York wed, abst., janvier 1885, 2° Sur un point du manuel opératoire de la basiotripsie (Annales de Gynécologie, 1885.)

 Recherches expérimentales et cliniques pour servir à l'bistoire de l'embryotomie céphslique, s vol., 313 pages et 146 figures, 1889.

Mes recherches sur l'embryotomie céphalique ont été faites de 1884 à 1889, c'est-à-dire à une époque on l'opération césarienne était peu pra-

tiquée et où la symphyséotomie était, pour ainsi dire, ignorée en France.
Elles ont d'abord porté sur le basiotribe, instrument nouveau dont,
sur la demande de mon maître, je fis la démonstration, au Congrès de

Copenhague, en indiquant les règles de son application sur la tête fotale.

Les avantages du basiotribe étaient tels que j'entrepris des recherches sur la valeur des différents procédés préconisés jusque-là.

Ces recherches, faites sur le fantôme avec l'aide de M. Bonnaire ou dans les services que je dirigeais, ont abouti à la publication des Recherches expérimentales et cliniques pour servir à l'histoire de l'embryotomie céphalique 1889. Dans ce livre, j'ai fait la critique des différents embryotomes céphaliques et du basiotribe.

Me placant à un point de vue général, j'ai étudié les conditions que devait remplir un bon instrument



Fig. 51. -- Brokement suivant le diametre bimasterdien. Le massif foriel n'est pas démoli.

broyeur et j'ai insisté sur les diamètres suivant lesquels la tôte devait être saisje pour être bien démolie

Tête fléchie. - Quand l'instrument broyeur saisit la tête suivant un diamètre transversal, le broiement peut être excellent si les cuillers, appliquées en avant de l'oreille, restent en place et peuvent ainsi disloquer le massif facial. Le plus souvent, les euillers glissent en arrière et senle la partie postérienre de la tête, la moins volumineuse et la moins résistante, est broyée (fig. 51).

J'avais, en présentant le basictribe au Congrès de Copenhague, admis que la prise devait être faite suivant le diamètre occipito-frontal. Cette prise qu'on fait le plus souvent est tentante par suite de la position généralement transverse de la tête.

J'ai montré, en m'appuyant sur mes expériences et sur une série de faits eliniques, qu'une telle prise est défectueuse. L'instrument

broyeur glisse facilement sur la tête et un fort segment de celle-ci peut rester indemne (fig. 5a). Un instrument broyeur, pour bien démolir la tête, doit la saisir obli-

quement.

Une cuiller appliquée en avant de l'orcille sur l'apophyse orbitaire, l'autre en arrière de l'oreille (fig. 53 et 53 bis). Les arcs-boutants qui donnent leur solidité à la base du crane et au massif facial sont ainsi disloqués, démolis, et la tête est aplatie.

Tête défléchie. - Une prise du menton à l'occiput risque d'être très

défectueuse par suite du glissement de l'instrument (fig. 54) et la tête forme un bloc très irrégulier qui peut être difficilement entrainé dans le bassin. Pour que la tête défléchie soit bien démolie, il faut qu'elle soit saisie paralèlement au diamètre OM, mais

de telle sorte qu'une des cuillers de l'instrument broyeur soit appliquée sur la région sus-auriculaire d'un côté, et l'autre sur la région sous-auriculaire du côté opposé (fig. 55 et 55 bis).

Tête dernière. — Quand la tête se présente dernière, le résultat le meilleur est obtenu quand elle est démolie suivant un diamètre oblique (fig. 56).

Tête séparée du tronc. — Enfin, quand la tête est restée seule dans l'utérus, elle doit être saisie suivant les a faces de sa base (fig. 57). La voûte cranienne s'affaisse facilement par suite de l'Essue de la matière cérébrale au delors et la tête n'a plus guère que l'épaisseur de la base.

Ces principes posés, j'ai étudié successivement les divers procédés qui permettent de démolir la tête et de l'entraîner dans le bassin.

l' La céphalotomie constitue un procédé irréprochable au point de vue théorique, mais les instruments qui permettent de la pratiquer, labitome de Ritgen, céphalotribe à couteaux de Cohen, sont d'un emploi impossible. Les expériences que j'ai faites



Fao. 5a. — Basistripsic suivant : diamètre OF.

avec le forceps-scie de Van Heuvel montrent que cet instrument ne peut guère être utilement employé que dans des exercices de médecine opératoire.

2º La céphalotripsie. — J'ai indiqué les causes mal analysées des échecs que donnait le céphalotribe.

La plupart des céphalotribes alors en usage étaient de mauvais instruments; leur courbure pelvienne était mal calculée et ne permettait le plus souvent qu'une prise défectueuse de la tête; le peu de largeur donnée aux cuillers, leur faible courbure céphalique facilitaient les glissements désespérants de l'instrument qui était ainsi un mauvais tracteur.

Guyen. — Difficulté de trépaner la base du crane pour peu qu'il y ait asynclytisme, flexion ou déflexion de la base; difficulté d'atteindre le sphénoïde, quand la perforation de la voûte ne siège pas sur les parties moyennes de celle-ci; difficulté et souvent impossibilité d'appliquer le



F16. 53 et 53 bûs. — Broisment de la tête suivant un diamètre oblique.

forceps compresseur aux extrémités d'un diamètre céphalique utile pour qu'on puisse bénéficier de la trépanation de la base, ces défauts expliquent pourquoi ce procédé d'embryotomie, qui a été un progrès au moment où il a été imaginé, n'est guère entré dans la pratique.

Le cranicolaste. — Broyeur excellent, mais ayant le défant de ne pouvoir saisir qu'une épaisseur relativement fiable de tissus; agait de prébension d'une grande puissance et permettant de faire tourner la têté, de de la tirre et de l'incline, le carmicolaste est employé dans le ces de présentation de la face, du front, du sommet, sur la tête se présentant denfirer attenant ou non au trout ou no au trout

Dans le cas de présentation de la face, le cranioclaste est un excellent

instrument surtout quand le bassin est peu rétréci. La branche pleine étant introduite dans le crâne par le front, l'autre étant appliquée sur la face, l'instrument tient solidement la tête et l'entraîne

aigément. Dans le cas de présentation du front, il en est de même (fig. 58).

Dans le cas de présentation du sommet, il faut pour que le cranioclaste soit un bon instrument que la base soit saisie. Si la voûte du crâne est seule tenue, elle se déchire sons l'action des tractions, que l'instrument soit dirigé vers l'occiput, vers un côté ou vers le front. Il faut que la base soit tenue et elle ne l'est bien que si la branche externe atteint la face. On obtient difficilement ce résultat quand il n'y a pas de déflexion de la tête et quand la perforation n'est Fsc. 54. - Broiement suivant le pas pratiquée sur le front. Sauf dans les cas où le bassin est peu



plan sagittal de la tôte dans le cas de présentation du front.

rétréci et où il suffit de tenir la tête pour l'extraire, le cranioclaste est



Fac. 55 et 55 éis. - Brooment de la tôte défiéable suivant un plan oblique.

instrument médiocre quand la tête se présente par le

Dans le cas de tête dernière, le cranioclaste est un excellent instrument; il en est de même quand la tête est restée seule dans l'utérus.

Transforateur. — Méthode qui a constitué un progrès réel au moment où elle a été imaginée, la transforation du crâne, telle que l'a instituée Husser, n'a plus aujourd'hui qu'un intérêt historique.

Le Basilyste. — Le basilyste de Siurson, né de la même idée théorique, a une puissance plus grande, mais est moins puissant que le basiotribe.

Le Basiotribe. - J'ai indiqué les règles qu'on devait suivre pour saisir



Fig. 56. - Broisment de la tête dernière suivant un diamètre oblique.



Fso. 57. — Broiement de la tête séparée du trons.

avec le basiotribe le diamètre de la tête qu'on voulait réduire et j'ai porté le jugement suivant sur le nouvel instrument de Tarrien.

« Il manque peu de chose au basiotribe pour qu'il ait toutes les qualités qu'on lui demande :

1º Les cuillers sont larges, fenétrées, légèrement courbées suivant leur bord. Si la cuiller gauche est un peu courte en certains cas, la droite a une longueur suffisante. Ce sont les qualités que doit avoir un bon broyeur;

a* Pour qu'un instrument broyeur soit bon, il faut qu'il permette de

saisir la tête fetale suivant le diamètre qu'on juge le meilleur. Cela est le plus souvent possible avec le basiotribe; cela le serait toujours si le perforeteur était plus intimement adapté contre la cuiller du perfortaur et si on pouvait à volonté introduire première la branche droite ou la branche oranche.

3° Si, dans la plupart des cas, la tête peut être extraite sans coup férir, il peut arriver que l'extraction soit impossible, bien que l'aplatissement de la tête soit très complet.

Cet inconvénient serait évité si le basiotribe laissait, dans les cas difficiles, toute sa souplesse à la tête.

En somme, pour devenir un instrument parfait, il suffirait : 1º qu'on donnât an basiotribe des cuillers un peu plus longues; se il faudrait qu'on disposat les branches de telle sorte qu'il fût possible d'introduire immédiatement après le perforsteur la branche droite ou la branche gauche; 3º l'olive du perforateur devrait être intimement appliquée contre la première cuiller introduite, afin qu'on pût solidement fixer la tête pendant l'introduction et afin qu'en retirant la seconde branche introduite, la première unie au perforateur permit d'extraire la tête

comme le ferait un cranioclaste.

La basiotripsie pratiquée avec un tel instrument serait un procédé d'embryotomie incomparablement Fio. 8a. — Application de eranicalaste dans un can de présentation du front.

supérieur à tous ceux connus.

Mins qu'accan des instruments avec lesquels on attaque directement la base; nieux que le transferreux, plus complétement et avec plus de sécurité que le hasilyste, avec plus de certitude qu'sneun des céphaloctiches qui ou des inventes, le hasicitie permettrait de deturire le solidité de la base du crâne, car la tote pourrait toujours être saisés suivant un dimerte fravoulle. Il restartit le bon et solidir tracteur qu'il est aujour-d'hui, et il serait toujours, à ce point de vue, égal on anême supériour au cramichate. Enfis, comme ce deriveir instrument, il pourris, il en échtie.



besoin, laisser à la tête toute la souplesse qu'elle a acquise à la suite du broiement complet qu'elle a subi. *

Mon maître Tarnier a modifié son instrument primitif conformément aux conclusions qui précèdent.

VII

DE L'ACCOUCHEMENT PRÉNATURÉ ARTIFICIEL ET DE SES INDICATIONS DANS LES CAS DE RÉTRÉCISSEMENT PELVIEN D'ORIGINE RACHITIQUE

1º Contribution à l'étude des indications de l'acconchement prématuré artificiel dans le cas d'angestie poblemne. Résultats des 100 cas personnels. (Balletin de la Société d'Obstétrioue de Paris, 1860, p. 153.)

2º Lecons de Pathologie obstétricale, fasc. I, 1900, pp. 135-137.

justifient-elles une telle sévérité?

PINARD 32 */er etc.

Faut-il rejeter cetto opération quand le bassin est rétréci? La difficulté de diagnostic du degré de la viciation pelvienne, l'hésitation dans le choix du moment opportun (par suite de notre ignorance du volume du fettus). l'infidélité de nos procédés opératoires, les conditions défectueuses dans lesquelles vont se trouver les cafnats nés prématurément,

Ces questions avaient été mises à l'ordre du jour par les publications de Pinano et de Varrien. J'ai essayé d'y répondre en m'appuyant sur 100 cas personnels.

La mortalité globale des enfants avait été dans ces 100 cas de 26 %; tel mortalité globale des enfants avait été dans ces 100 cas de 26 %; tel correspondait à la moyenne d'un certain nombre de statistiques (АПІЖЕЛЬ 29,6 % /m, ТАТЕЖЕТ 29 %, Voor 33,33 %), ТАТЕЖЕЛЬ 26,6 %

J'ai analysé les causes de cette mortalité élevée.

L'enfant succombe au cours de l'accouchement provoqué : A) parce que le travail se poursuit trop lentement; B) parce qu'il y a disproportion entre le volume du fœtus et la capacité pelvienne.

Les adversaires de l'accouchement provoqué n'ont pas manqué de relever cette cause dernière d'échec. Ils y ajoutent celles provenant des hésitations que nous pouvons avoir touchant l'âge de la grossesse, le degré et la forme de la viciation pelvicane.

Après avoir indiqué que nous ne sommes plus sur ces trois pointsdimensions et forme du bassin, âge de la grossesse, volume et dimensions de la tête feulle, dans une ignorance aussi grande que le disent les adversaires intransigeants de l'accouchement provoqué, j'ai pensé que, pour juger de la valeur de l'accouchement provoqué, j'il filalis istrire les cass.

La classification qui s'impose est celle qui s'appuie sur les dimensions do bassin.

J'ai divisé les bassins en 5 classes, suivant que le diamètre antéronostérieur du détroit supérieur mesure :

1º 61 millimètres à 70 millimètres :

o 71 millimètres à 80 millimètres:

3º 81 millimètres à 00 millimètres :

4º or millimètres à 100 millimètres: 5º 101 millimètres à 110 millimètres.

Rassins de 61 à 70 millimètres. — En réunissant les 3 statistiques de Belluzzi, de Pinaro et la mienne, la mortalité infantile a été de 85,71 %... L'accouchement provoqué constitue donc un procédé déplorable.

Bassins de 71 à 80 millimètres. — Le résultat a été celui-ci :

Enfants, 15; enfants mort-nés, 4; enfants morts pendant les jours qui ont suivi la naissance, 4; enfants vivants, 7; mortalité des enfants, $8/(5 = 53.33 ^{\circ})...$

Le résultat a donc été mauvais. Quels que soient les perfectionnements apportés à la technique opératoire dans la provocation de l'accouchement, dans l'extraction du fetus, les risques courus par celui-ci resteront très grands dans les bassins dont nous nous occupons. L'accouchement provoqué doit être abandonné.

Bassins de 81 à 90 millimètres. - J'ai provoqué 44 fois l'accouchement chez des bassins rachitiques mesurant de 81 à qu millimètres.

Des 44 enfants : 5 sont mort-nés ; 4 ont succombé avant le départ de leur mère: 35 sont donc sortis vivants de l'hôpital.

Voilà le résultat brut.

Pour les enfants, la mortalité totale est donc de 20,45 %...

Fai alors divisé ces bassins en 2 classes : 1º ceux de 81 à 85 millimètres : sur 19 cas, je compte 4 enfants mort-nés et 2 enfants morts pendant les jours suivant la naissance, soit une mortalité de 31,57 %; ceux de 86 à 90 millimètres : sur 25 cas, 1 enfant est né mort, l'autre né vivant est mort pendant les jours suivants. La mortalité a été de 12 %.

L'accouchement provoqué apparaît donc comme une opération mauvaise quand le diamètre antéro-postérieur du bassin mesure moins de 8,5. Il devient une opération bonne quand le diamètre conjugué mesure plus de 8,5.

Bassins de 91 à 100 millimètres. - La mortalité infantile immédiate ou secondaire fut de 8,60°/...

Bassins de 101 à 110 millimètres. - Tous les enfants ont vécu.

l'ai conclu que réservé aux bassins mesurant plus de 85 millimètres dans

leur diamètre conjugué supérieur, l'accouchement provoqué donne de bons résultats; il permet d'avoir des enfants assez développés pour être parfaitement élevables.

De tels enfants ne sont pas, quoi qu'on affirme, de par les conditions dans lesquelles on les fait naître, des êtres dégénérés.

VIII

DE L'OPERATION CESARIENNE

1º OPÉRATION CÉSARIENNE ET BASSIN RÉTRÉCI.

- 1° De l'opération césorsenne. (Semaine médieale, 1887, p. 38.) 2° A quel moment doit-on pratiquer l'opération césarienne? (Journal de médieoine de Paris.
- décembre 1888.)

 3 Opération césorieune pour tuneur palvirane. (Revue obstétricale et gyuécologique.
 Paris, 1861. t. VII. p. 180.)
- 4º Manuel opératoire de l'opération césurieuve. (Mementos de rlinique et de thérapeutique. Paris, 1895.)
- Opération césavienne et symphyséotomie. Technique opératoire. Indications valutures. (Anniles de la Société obstétricule de France, 1859, p. 1951.)
- 6º De l'opération césarienne conservatrice; sa technique; ses résultats insuédiats et éloignés. (L'Obstétrique, 1899, p. 193-)
- 7º Opération obsarienne; contracture de l'intentin; étranglement interne; mort. (Bulletin de la Soriété d'Obstétréque de Paris, 1900, p. 17.)
- 8 L'opération césarienne. (In Loçons de Pathologie obsétricale, fasc. I, 1900, pp. 13-51.)
 9 L'opération césarienne. (In La Pratique des accoedements. t. II. pp. 916-946. Paris, 1907, en collaboration avec M. Paul Getstor.)

Ma première publication sur l'opération césarienne date de 1887; la dernière est l'article que j'ai écrit, avec M. Guéxior, dans La Pratique des acconchements, 1907.

En 1887, on ne faisait guère à Paris que l'opération de Poano. En Allemage, Sixona venait de publier un roteutissant mémoire sur « la réhabilitation de l'Opération césarienne conservatrice » qui lui avait donné des succès; mais il avait indiqué une technique opératoire très compliquée.

Dès mon premier mémoire sur l'opération césarienne (1887) et dans ceux qui ont suivi, je me suis attaché à montrer les avantages de l'intervention faite avant le début du travail, ceux d'une technique toujours plus simple, à préciser les indications et les contre-indications de cette opération.

Moment auquel on doit pratiquer l'opération césarienne. — l'ai, dès 1887, insisté sur l'avantage qu'il y a à opèrer, avant le début du travail, l'opérateur choisissant son heure. On supprime ainsi les risques d'insuccès que peuvent engendrer les multiples incidents du travail : rupture prématurée des membranes, procidences, etc.

On a objecté que l'opération ainsi faite était souvent compliquée par des hémorrhagies graves dues à l'inertie de l'utérus (Tares, Evenks), qu'elle ne donnait qu'un enfant né prématurément et faible (Budes).

L'expérience de tous les jours montre que l'operation faite ante partum n'expose pas au risque d'hémorrhagie. Il est d'autre part facile, en opérant quelques jours seulement avant le terme de la grossesse, d'exresire des enfants bien dévelopnés et qui s'élèvent facilement.

On fait de plus en plus l'opération césarienne avant le début du travail.

Technique opératoire. — Les relations d'amitié que j'entretcanis avec Sixona, de Leipzig, m'avaient permis de le suivre dans ses efforts pour réhabiliter l'opération césarienne classique et pour fixer une technique qui assurat une suture bien étanche de la paroi utérine; je me suis attaché à obtenir ce résultat avec une technique très simple.

Préparatifs. — Les préparatifs sont ceux de toute laparotomie. On fait au moment oû on va inciser la paroi abdominale une injection souscutanée avec se gouttes de la solution d'ergotine d'Yvox ou 10 gouttes de la solution d'ergotine de Tanner.

Incision de la paroi abdominale. — L'incision de la paroi abdominale est haute, surtout quand la femme est en travail.

On n'attire pas l'utérus au dehors pour l'inciser si les membranes sont intactes. On n'applique pas de lien élastique sur le col avant l'incision de la paroi utérine; bien des hémorrhagies par inertie n'ont pas d'autre cause.

Institon de Patieras. — U'incision doit être faite sur les points où le péritoine est intimement adhérent à la tunique musculaire du corps utérin. Grace à cette adhérence, le péritoine vient, une fois l'incision faite et l'utérus vidé, s'infléchir sur la plaie musculaire et l'adossement des parois sércueses est fide lui-même au moment de l'application des suttres.

Il est facile de tracer sur la face antérieure de l'utérus la région où existe une semblable adhérence.

Qu'on décrive, sur la face natérieure d'un utéres pris immédiatement après la délivrance, deux lignes courbes partant chacune de l'ameau de Bandl, à un cestimetre caviren du plan médina, se portant en hust et un peu en debors, pous se réclinant franchement en debors pour gagner l'insertion du lignement rond sur l'utéreus: toute la partie sitée entre ces deux lignes peut être attaquée par le histouri. Le péritoine y est intimement mis la conche muscalibire.

L'incision longitudinale et celle (transversale sur le fond) proposée par Fautscu sont également rationnelles; je préfère la première.

FRITSCH sont eggrement rationaleurs, je preserve sa premiere:
L'incision est faite rapidement et en deux temps : s* ponction de
l'utérus d'un coup de bistouri et introduction de l'index dans l'œuf en
perforant au besoin le placenta; s* incision de l'utérus sur le doigt-guide.
Cette incision me doit pas adépasser en loss l'anneau de Bandl.

L'extraction du fortus est faite rapidement, l'enfant étant saisi par les pieds; on décolle le placenta et les membranes qui n'adhèvent guère que vers l'orifice interne du col et on bourre rapidement l'utérns qu'on a stirié au dehors, avec de la gaze, en tamponnant d'abord le segment inférieur, puis les parties moyennes et enfin le fond de l'organe.

Enfin on suture rapidement la paroi utérine. J'emploie le fil de soie et me contente de sutures simples, profondes, saisissant toute la paroi musculaire. 8 à 10 fils suffisent.

La fin de l'opération ne présente rien de spécial.

Quand elle est terminée, on attire dans le vagin le chef de la bande de gaze avec laquelle on a tamponné l'utérus et le lendemain on retire le tamponnement.

Suites immédiates de l'opération césarienne. — On a beaucoup exagéré le risque de mort par hémorrhagie. Le véritable danger est l'infection du péritoine. Ce risque est très réduit quand l'opération est pratiquée dans un milleu asseptique et sur des femmes non infectées.

J'ai rapporté, en 1900, un fait dans lequel la mort survint à la suite d'une contraction de l'intestin et d'un véritable étranglement interne.

Cet accident n'est pas rare après la section césarienne.

Fai, en 1900, réuni plusieurs statistiques donnant une mortalité maternelle de 6,32 % pour 1,74 opérations et une mortalité infantile de 5,45 %.

Suites étéginées. — J'ai insisté, dès 1900, sur les suites étôignées de l'Opération césarienne conservatrice et notamment sur le risque d'une rupture utérine au cours d'une grossesse ultérieure, sur les difficultés qui pouvaient résulter d'adhérences utéro-pariétales dans une section césarienne répétée.

Cie qui donne une cicatrico utérine faible, c'est l'infection qui, même mine, conduit à la séparation des levres de la plaie primitivement bien affrontée; c'est ensuite l'application d'une suture qui n'embrasse pas une suffisante épaisseur de la paroi musculaire.

Dans la crainte de prendre dans l'anse de fil la muqueuse utérine, bien des opérateurs ne saisissent que la moitié externe et quelquefois moins encore de la paroi musculaire. Les chances d'amincissement de la paroi, et par suite de rupture ultérieure de l'utérus, sont devenues d'autant moins grandes, que les sutures ont été mieux faites. Elles sont minimes aujourd'hui.

Quant aux adhérences utero-pariétales, la géne qu'elles causent pendant une opération répétée est généralement peu grave.

2º OPÉRATION CÉSARTENNE ET ETROOME ETÉRIN

10° Filvome utériu et opération césarienne. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 321.)

Que l'on venille pratiquer la section césarienne classique ou l'hystèrectonie, il y a vantage à opére de bonne heure et avant le début du travail. Les mauvais résultats donnés par la section césarienne dans le cas des fibreme utéria sont en partic dus à ce qu'on intervient trop trad, al la marche du travail a montré que le fibrome qui obstrue l'excavation ne se déplace pas.

1X OE LA SYMPHYSÉOTONIE

- 1º Sur la symphyséotomie. (Société obstétricale de France, 1863.)
- 2º Contribution à l'étude de la symphyséotomia. (Bulletins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1864, p. 342.)
- 3º Technique opératoire. Résultats immédiats et éloignés de la symphyzéotomie. Indications relatires de la symphyséotonie et de la section césarienne conservatrice. (Annales de la Société obstétricule de France, 1894, p. 194.)
- 4 La symphyséotomie. (L'Obstétrique, 1899, p. 305.)
- 5 Leçon sur la symphysiotomic. (In Leçons de Pathologie obstétricale, fave. 1º, pp. 53-134, 1900.)
 6 Article Symphysiotomic. (In La Pratique de Part des acconchements, t. II, pp. 885-917, 1907, en collaboration avec M. P. Gustror.)

Mes publications sur la symphyséotomie se sont succédé de l'année 1893 à l'année 1900.

Le 7 décembre 1891, Paxan avait fait sur la symphyséctomie une geon qui avait eu un grand retentissement. Se suplications répéées, celles de son déve Vasura, de Faranter, leur enthousisme, la vigueur de leurs polémiques avaient provqué chez beaucoup la pensée que la symphyséctomie devait tenir la première place parmi les opérations indiquées dans le cas de dystocie par rétrécissement pelvien.

Je me suis attaché non à combattre la symphyséotomie, mais à préciser ses avantages, les risques qu'elle faisait courir, sa valeur exacte. Direction du travail de l'accouchement jusqu'à la section de la symphyse. — L'enfant court, avant la section de la symphyse, de sérieux risques dus aux incidents du travail (procidences), à sa lenteur qui est commune chez les femmes avant un bassin généralement rétréei.

On peut admettre que cette période du travail entraîne pour l'enfant une mortalité de 10 à 12 %.

La dilatation manuelle ne donne de bons résultats que chez les multipares ou chez certaines primipares dont le col est dilatable. L'écarteur Tarrien est douloureux et souvent insuffisant.

Les gros ballons permettent souvent d'obtenir une dilatation franchement complète. Mais l'anneau de Baxon, se rétracte souvent au-dessus d'eux et quand on fait l'extraction du fœtus on peut éprouver de sérieuses difficultés.

D'autre part, les femmes ayant un bassin généralement rétréci ont souvent le vagin étroit, peu dilatable. La dilatation préalable du vagin et de l'anneau vulvaire atténue les risques provenant de cet état, mais sans les faire complètement disparaitre.

Section de la symphyse. — Temps simple. L'arrivée sur la symphyse est facile. Les cas dans lesquels on peut rencontrer des difficultés dans la section de la symphyse sont exceptionnels. L'écartement des os, par l'abduction des membres inférieurs, est aisé.

Ces différents actes opératoires ne sont que rarement compliqués d'hémorrhagie séricuse : celle-ci s'est toujours arrêtée vite dans les faits que j'ai observés; ils ne causent pas, au moins dans les cas où la symphyséotomie est pratiquée pour la première fois, de délabrements graves.

Extraction ou expulsion de l'enfant.— L'agrandissement du bassin, obtenu après la symphyséotomie, fait disparaitre l'obstacle osseux.

Quand on intervient après la section symphysaire, les règles qui dictent le choix de l'intervention sont les suivantes :

Quand la tête est mobile, le col largement ouvert, les parties molles souples, on doit préférer la version; quand la tête est un peu fixée, le col résistant, le vagin rigide, le forceps.

col résistant, le vagin rigide, le forceps.

Quelle que soit l'opération employée, l'extraction du fatus après la symphyséotomie ne se fait pas tonjours sans difficultés, ni sons causer de

délahrements sérieux.

Sutures. — La suture des tégnments ne présente rion de spécial. On peut y joindre la suture des fascias et celle des pubis.

Le drainage est utile en cas de délabrements étendus, de plaies communicantes, d'infection. Gonséquences immédiates de la symphyséotomie. — Les seules hémorrhagies sérieuses peuvent être observées au moment de l'extraction de l'enfant. La perte peut, par sa soudaineté, déconcerter. Il suffit de tamponner la plaie pour la voir cesser.

Les thrombus ne sont pas rares et, en cas d'infection, ils peuvent atre la cause de complications sérieuses.

Les déchirures communiquant avec la plaic symphysaire sont communes et peu graves quand il n'y a pas d'infection.



F20. 5g. — Écortement des public après la symphyséotomic

Les lésions de la vessie et de l'urêthre sont fréquentes. On a constaté des sections de la vessie et de l'urêthre.

On peut observer des troubles fonctionnels graves du cété de la vessie, sens qu'il y ait eu effraction apparente de cet organe ou de l'urethre. Il semble que la partie de la vessie voisine de l'urethre, que ce canal luimème, sient été violenment étirés pendant l'accouchement. Dans ces ess, il se produit de l'incontience d'urine sans qu'il y ait de fistule. Cet accident u'est pas rare; l'incontinence qui reconnaît cette cause est très rebelle.

La morbidité est élevée après la symphyséotomie. J'ai signalé la fréquence de la phlébite, des embolies pulmonaires, du décubitus acutus. La symphyséctomie constitue, par la facilité avec laquelle s'aggrave toute infection après elle, une opération grave.

Elle ne doit être pratiquée que chez des femmes saines, et dans un milieu où toutes les conditions d'asepsie se trouvent réalisées.

Conséquences doignées de la symphysiconne. — Contrairement à ce qu'on admettait, j'ai indiqué, dès 1899, que la consolidation après la symphyséotomie se fait par une bandelette fibreuse interpubleane qui laisse souvent un notable écartement entre le publis (fig. 59). Il peut subsister une certaine cène dans la marche.

Le prolapsus utérin, par suite de la rupture des ligaments antérieurs de l'utérus, est commun.

De l'accouchement chee les femmes syant subi antérieurement le symphysotomine. — Une première symphysotomie peut, par suite de l'écartement des pubis, assez agrandir le bassin pour que, dans certains cas (viciation pelvienne peu marquée, enfant peu volumineux), on puisse observer l'accouchement spontané à terme.

Si on doit répéter la symphyséotomie, les conditions dans lesquelles se fait l'opération ne sont pas toujours favorables.

La lamo fibreuse interpubienne est unie étroitement à la vessie et des sédérences s'établissent également entre elle et l'urèthre. L'absence de laxifé du tiesu cellulaire augment les chances de déchirure de la vessie, an moment de l'écartement des pubis, et surtout au moment de l'extraction de la tête fetale.

Valure de la symphysicanzie. — Au point de vue des risques de mort que la symphysicanzie il tourir à la mère et à l'enfant, les statistiques sont très différentes. Dans celle que j'ai donnée en 1900 et qui porte ut a 23 cas personancis, la mortalió naternelle et infantile a été aulle et ce résultat s'est maintenu depuis.

J'attribue ce bon résultat à ce que le p'ai persiuné la symphysicanzie.

J'attribue ce bon résultat à ce que je n'ai pratiqué la symphyséotomie que chez des femmes saines et lorsque l'enfant était bien portant.

Indications relatives de la section cenarionas concretarios et de la symphyscionate. — D'opération césarienne sauvegade completement les indérêts de l'enfant, tandis que la symphysicotomie ne le fait qu'imparîtatement. Par coutre, les risques immédiats sont plus granda pour la mère dans l'opération césarienne que dans la symphysicotomie. Les suites étoignées de l'opération césarienne sont de beaucoup moins sérieuses que celles de la symbhysicotomie.

Dans ces conditions :

1º Si le travail n'est pas commencé, on doit préférer l'opération césa-

rienne à la symphyséotomie, pourvu qu'on puisse opérer dans un milieu asentique et que la malade soit bien portante.

xº Il en sera de méme si le travail ost commencé, Mais, dans tous les cas où le travail dure depuis longtemps, où les membranes sont rompues, où l'extraction du fotus ne semblera pas devoir être entravée par une rigidité particulière des parties molles, il est plus sage d'opter pour la symphyséctomie.

Dans tous les cas où le travail est peu avancé, où l'extraction semble devoir être entravée par les parties molles, l'opération césarienne est nlutôt indiquée.

X

PUBIDTOMIE

Pubiotowie dans un cas de bussin cyphotique. (Bulletin de la Soelété d'Obstétrique de Paris, 1905, p. 76.)

Pubiotomic selon le procédé de Giell chez une primipare ayant un bassin en entonnoir. L'enfant naquit vivant, bien portant. Mais la mère présenta, près de l'urèthre, une profonde déchirure vulvo-vaginale communiquant avec la plaje osseuse.

Il semble que la pubiotomie ne mette pas, comme on l'a dit, à l'abri des grands délabrements vaginaux et ne fasse pas disparaître les risques de blessure de l'appareil urinaire.

La pubiotomie constitue un progrès sur la symphyséotomie; mais si elle est, comme cette dernière, une opération facile, elle reste une opération aux indications limitées. Une bonne partie des objections faites à la symphyséotomie lui sont applicables.

ΧI

DE LA CONDUITE QU'IL CONVIENT DE TENIR DANS LE CAS DE DYSTDCIE Par viciation pelvienne rachitique

(Leçons de Pathologie obstétricale, faso, I", pp. 177-208. Paris, 1900.)

Pendant la grossesse. — Je provoque l'accouchement dans les limites que j'ai indiquées plus haut. (Voy. p. 140.)

Pendant le travail de l'accouchement. — Si le travail est à son début et si rien ne fait craindre que la parturiente soit sous le coup d'infection, que le fœtus ait souffert, j'ai recours à l'opération césarienne dans tous les cas que je prévois que l'accouchement ne sera pas spontané ou ne pourra pas être terminé, avec succès, par une application de forceps ou une version.

Si le travail est avancé. — A. Dans le cas où l'enfant est vivant et où je puis espérer qu'une application de forceps ou une version me permettront de l'extraire, j'ai recours à ces interventions. B. Si l'enfant et la mère sont bien portants, si les membranes sont

intactes, jo fais la section césarienne de préférence à la symphyséotomie dans tous les cas où la version et l'extraction par le forceps paraissent dévoir échouer. J'opte, dans le cas de rétrécissement moyen, pour la symphyséotomie

J'opte, dans le cas de rétrécissement moyen, pour la symphyséotomie si les membranes sont rompues depuis longtemps, si des tentatives d'extraction par le forceps ont été faites sans résultat, etc.

C. Si l'écoulement de méconium, le ralentissement, l'irrègularité et la fiblesse des battements de cour fourpeaser que l'éculat souffre, je préfère m'abtenir de la symphyséotomie et, à plus forte raison, de l'opération écasiranen. Il en set de mêmes si l'épuis crindre que la mêre soit linétoice. Je tente alors l'extraction du fotus avec le forceps ou par la version. Si féchous, j'il recours à l'embystomie, même si l'enfant ta pas succombé.

D. Si l'enfant est mort, je fais l'embryotomic céphalique de préférence à la version ou à l'application de forceps, pour peu que ces opérations me paraissent présenter la plus petite difficulté.

J'ai indiqué, d'après une statistique de 156 cas de bassins rachitiques measurant moins de 9% dans leur diamètre promonto-pubien minimum, la fréquence relative de l'accouchement spontané, et des cas dans lesquels j'avais, en suivant ces régles, recouru au forceps et à la version ou à la symphysétomie et à l'opération césarienne.

Le plus souvent, les femmes acconchèrent seules à terme, quand le diamètre du bassin mesurait de pri-on dillimètres, le clanaces d'accouchement spontané diminuèrent beaucoup dans les cas où le rétricissement feint de 8-19 millimètres, bien que cependant elles issonie nacore nombreusse (6-1,0° $\frac{1}{2}$); elles out dét rares ($\frac{1}{4}$,8 $\frac{1}{2}$), dans le bassins de $\frac{1}{2}$ -8 millimètres. A ne considérer que les hist dans lesquels une intervention a $\frac{1}{2}$ 66 millimètres.

A ne considerer que les faits dans lesquels une intervention a été nécessaire, elle a toujours été conservatrice (forceps ou version) dans les cas où le bassin mesurait de gr à 100 millimètres (diamètre minimum).

Dans les cas où le bassin mesurait de 81 à 90 millimètres, la proportion des opérations simples (forceps ou version) par rapport aux autres fut de 75 %... Enfin, je n'ai plus eu recours au forceps ou à la version que dans ja faible proportion de 16,66 °/,
, dans les cas où le bassin mesurait de $_{71}$ à 80 millimètres.

Les résultats ont été les suivants :

Pour 156 mères : mortalité o %

Pour 159 enfants (il y avait 3 grossesses gémellaires) 6 enfants sont morts pendant le travail : mortalité 3,77 */...

14 enfants ont succombé après la naissance : mortalité 8,80 °/,.

La mortalité totale des enfants a été de 20, soit 12,57 %

Les faits que j'ai rapportés prouvent que si on associe dans une juste mesure les diverses interventions : accouchement provoqué, version, forceps, opération césarienne, symphyséctomie, les résultats peuvent rester bons pour les enfants sans que la mortalité maternelle soit accrue.

VII

OANS LE CAS DE VICIATION PELVIENNE, LE MÉDECIN PEUT-IL AUJOURD'HUI, SANS ENGAGER SA RESPONSABILITÉ MORALE, PROVOQUER L'ACCOUCHEMENT? PRATIQUER L'EMBRYOTOMIE SUR L'ENFANT VIVANT?

(Presse médicale, 15 février 1902.)

Pixano venait de publier une leçon retentissante sur le fœticide; il avait pensé que l'accouchement provoqué, aussi bien que l'embryotomie sur l'enfant vivant, devaient être exclus de la thérapeutique des accouchements dans les rétrécissements du bassin.

Je pense que l'accouchement prématuré provoqué rend encore de très grands services, et ne doit pas être condamné sans réserves; que, dans l'état actuel de la science, il est certains cas où l'accoucheur doit pratiquer l'embryotomie sur l'enfant vivant.

Accouchement provoqué. — PINAND estime que l'accouchement prématuré artificiel tue plus de 30 °/, des cnfants et qu'il ne peut donner que des êtres à développement incomplet.

Suivant les cas, les résultats de l'accouchement provoqué sont pires ou meilleurs que ce chiffre de 30 % le laisse supposer.

Dans les bassins inférieurs à 80 millimètres, les résultats sont désastreux; ils sont mauvais dans les bassins de 80 à 85 millimètres; ils deviennent satisfaisants au-dessus.

Il faut donc rejeter l'accouchement provoqué dans les bassins mesurant moins de 80 millimètres; ne l'accepter qu'avec défiance dans les bassins de 80 à 85 millimètres, il est une bonne opération dans bien des cas où le bassin mesure de 86 à 90 millimètres.

Il est une opération excellente dans les bassins mesurant plus de

go millimètres, excellente dans ses résultats immédiats et éloignés.

Les enfants qu'on extrait alors pèsent plus de 2 500 grammes et on les élève facilement.

Embryotomie sur l'enfant vivant. — L'opération césarienne et la symphyséctomie sont des opérations qui ne doivent être pratiquées que sur des femmes non infectées.

Pour peu que la femme paraisse infectée, on doit se résoudre à pratiquer l'embryotomie même si l'enfant vit encore.

Il en est de même si l'enfant souffre.

rable, la sagesse est de s'abstenir.

En effet, si un tel enfant naît parfois vivant et s'élève bien, il n'aura souvent qu'une existence précaire, et il succombera peut-être tôt après sa naissance.

Il finit faire une large place à l'opération c'esarienne et à la symplyséctomie, mais on ne doit pas ignorer leurs inconvenients. Si da rie d'un offant bles portant et ausze précience pour qu'on impose à la mire les risques que ces opérations compertent, la vie d'un orfant compromis ne les vant pas quis survent la vie d'un orfant, avouset difé infect unequ'elle ougaronnes, ne vous pas les récles dangers de ces opérations quand elles sont foites sur des femmes infécties.

Il ne s'ensuit pas que nous ayons volontiers recours à l'embryotomie quand l'enfant est vivant; celle-ci doit être une opération d'exception.

Ces principes posés, il y a lieu de tenir compte des conditions déplorables dans lesquelles les praticiens sont obligés d'intervenir.

L'opération c'esarienne ne doit être faite que dans un milieu aseptique. Quelques succès obtenus et vite publiés ont fait penser que la section de la symphyse devait entrer dans l'obstétrique courante et être pratiquée au domicile des parturientes. Mais sauf certains cas relativement rares où il sera possible de réaliser au domicile de la parturiente un milieu favo-

Le praticien peut être conduit à faire des opérations fœticides, dans des cas où, dans nos maternités, nous n'y aurions pas recours.

LE NOUVEAU-NÉ NORMAL ET PATHOLOGIQUE

LE NOUVEAU-NÉ NORMAL

TRAITEMENT DU CORDON OMBILICAL

1º Traitement du cordon ombilical. (XIII: Congrès international de médecine, 1900. Compte rendu Section d'Obstétrique, p. 345.1

2º Présentation d'une nouvelle pince amphalotribe, (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1905, p. 76.)

PRAUDICIDE. Des soins à apporter au cordon ombilical ches les nouveau-nés. (Nouvelle méthode de stricture du cordon.) Thèse. Paris. 1807.

Depuis 1896, je ne lie plus le cordon ombilical. J'applique sur le cordon, au ras de la peau, une pince à forcipressure. Je sectionne le cordon et j'enveloppe le moignon funiculaire ainsi que la pince dans des compresses

stériles Au bout de 24 ou 36 heures, le

cordon est sec, je retire la pince et je sectionne la partie qui était écrasée et dont l'épaisseur est celle d'une feuille



de papier. Grace à la rapidité avec laquelle le cordon sèche, à l'ablation du moignon desséché, les chances d'infection ombilicale sont moindres. Elles le sont d'autant plus qu'on ne donne pas de bains à l'enfant, que le cordon est entouré, immédiatement après la naissance, de compresses stériles qui ne sont retirées qu'après 24 ou 36 houres. Mon élève Peaudecent (1897) a fait connaître, dans sa thèse, ce procédé et les bons résultats qu'il donne. MERGIER, PORAK l'ont employé et ont imaginé des pinces spéciales pour écraser le cordon. Je me servais au début de simples pinces à forcipressure, puis de

plus courtes pinces ressemblant à celles de Terrier. Depuis 1903, j'emploie une pince spéciale, très commode, construite par M. Collin (fig. 60). Ce procédé d'omphalotripsie s'est répandu. Il a été notamment étudié

à la 1º clinique de Budapesth, Il v a donné d'excellents résultats.

II

NOUVEAU-NĖ PATHOLOGIQUE

INTOLERANCE DES NOURRISSONS POUR CERTAINS ALIMENTS

Intolérance d'un nouvrisson pour le lait de femme et remarquez sur l'intolérance que monifestent quelques enfants pour extrains laits. Pulletin de la Société d'Obstérieux de Parls, 100, p. 185, l

Certains enfants sont intolérants pour certains laits, par suite d'une

première intoxication avec ces laits.

J'ai rapporté l'histoire d'un enfant chez qui des signes de véritable

ompoisonnement étaient constatés dès qu'il prenaît du lait de femme, tandis qu'il supportait très blen le lait de vache. Les circonstances farorables dans lesquelles l'observation de cet enfant a été recueillie donnaient à celle-ci la précision d'une expérience de laboratoire. Pai rapproché de cette observation celle d'un enfant nourri avec du

Ju n'apprecin de cette observation ceité d'un chinai nourra avec du laisi de vache et qui afépreuvait aucust truthie diguestil, Après un an des régime. Il présenta un jour des phésonolesses de grippe, des troubles certain plus de la commandation de la commanda

La moindre quantité de lait de vache l'intoxiquait.

Cet ensant se montrait intolérant pour le lait de vache comme le nourrisson précédent se montrait intolérant pour le lait de semme.

Chez cos deux enfants, une série d'intoxications successives a créé une susceptibilité particulière.

11

HÉMORRHAGIES CHEZ LE NOUVEAU-NÉ

Elics pervent (tre : A, accidentalite; — B, liées à l'infection; — C, liées à la syphilie.

A. Hémorrhagies accidentelles. — Rupture de la capsule de Glisson.

Accomehement rapide note chate de l'enfant et rapture du cordon; mort de l'enfant par rapture de la capanie de Giisson et hewarthagie profuse dans le périsoine. (Bulletin de la Sociéci d'Obstétrigus de Paris, 1858, p. 39, c. a Collaboration arre M. Ximo.

La femme ayant accouché debout, l'enfant tomba sur le sol. On ne

put le ranimer. On trouva une inondation du péritoine par le sang; il y avait une vaste déchirure de la capsule de Glisson. Nous avons attribué à cette déchirure une origine traumatique.

Les contusions du foie avec rupture de la capsule de Glisson sont réalisées facilement quand on frictionne sans attention la face ventrale du nouveau-né pour le ranimer ou quand on a recours aux oscillations de Sonu-rzs.

B. Hémorrhagies liées à l'infection.

Nature de quolques bémorrhagies des nouveau-nes. (Journal des Praticiens, 1893, p. 554.)
 La realodie bronzés hématarique des nouveau-nes. (Société de Médecine protique, junvier 1889, en collaboration avec M. Ganzaucouch

 Un con rere d'hémorrhagie mortelle chez le nouveau-né; hémorrhagie rétro-ceslaire. (Société obstétricule de France, 1995, p. 536.)
 Ontowest. L'élibbiese des hémorrhagies éles le neuveau-né. Thèse. Paris. 1801.

Lucarure. Éticlorie et pathorénie des hémorrharies graves chez le nauseauné, sool.

Dans la note publiée en 1893, j'indique que les infections banales à staphylocoques et à streptocoques peuvent facilement devenir hémor-rhagipares chez l'enfant nouveau-né.

Un de mes élèves, M. Orlowski, a développé cette conclusion dans sa

Un de mes élevres, M. Oracowax, a devetoppe cette conclusion dans as thèse. En a "appurata sur d'observationa que j'avais receilliées et dans lesquelles les enfants avaient présenté des hémorrhagies plus ou moins graves, il a montré que la syphilis pouvait être la seuic cause de ces hémorrhagies sans intervention d'infection surspoutée. En dehoers de ce cax, la cause pédominante des hémorrhagies est, chez le nouvea-mé, l'infection banale par le streptocoque, par le staphylocoque, par le colibrillé souvent saucociés.

Plus récemment (1906) mon interne, LEQUEUX, a étudié à nouveau, dans mon laboratoire, l'origine toxi-infectieuse des hémorrhagies chez le nouveau-ne. Il a trouvé dans certains cas une « cocobactérie ayant quelques caractères communs avec la bactérie ovoide des septicémies hémorrhagiques de Nosane de Lexacamé. »

 La maladie bronzée hématurique des nouveau-nés est une maladie peu commune d'origine infectieuse.

Après avoir rappelé qu'elle a été bien décrite par Lamoyenne en 1873 et qu'on l'appelle à tort maladie de Winkere qui ne l'a étudiée qu'en 1879, j'indique ses caractères cliniques, les lésions rénales, et je mentionne la présence de bacilles dans les tubes ur iniferes.

— J'ai observé un fait rare montrant comment, chez un enfant infecté, une contusion peut devenir le siège d'une hémorrhagie mortelle. Une femme accouche debout et son enfant tombe sur le sol dallé. On



de départ de l'écoulement sanguin.

constate qu'il s'est fait une fracture de la partie postérieure du pariétal droit.

L'enfant présenta une ecchimose de la paupière supérieure gauche. Il eut de l'infection intestinale et, le 7 jour, on vit. la paupière supérieure s'ordématier [fig. 6t], s'ulcérer; pendant 5 jours on observa un écoulement de sang qu'on ne put arrêter. L'enfant sucne put arrêter. L'enfant suc-

J'ai trouvé derrière l'œil un foyer rempli de sérosité purulente et sanguinolente.

Foc. 6s. — Essiant mort per bimarrhegic reter-ovenblue.

La filiation des accidents a
été la suivante : Au moment de
la chute, il y a eu un hématome par contre-coup dans la cavité orbitaire
souche. Il y a eu infection. Thematome s'est infecté et est deveau le point

comba.

C. Hémorrhagics liées à la syphilis.

Mort d'un nouveau-ué egyhilitique pur hévocrhagie pleurale et rupture de la rate avec hévocrhagie profuse dans le péritoire. (Bulletin de la Société trançaise de Dermatologie, 1859, p. 287.)

Je rapporte une observation où un enfant atteint de syphilis héréditaire succomba avec une rupture de la rate et inondation péritonéale.

11

DES INFECTIONS BUCCALES CHEZ LE NOUVEAU-NÉ

INFECTION BUCCALE ET STOMATITE NÉCROSANTE

s' De quelques formes cliniques de stomatite chez le nouveau-né et en particulier de la stomatile nécreante. (Société de Stomanologie, 1921, p. 184.) s' Infectio huccale du nouveau-né et érreption précoce des deuts. (Bulletin de la Société

d'Obstétrique de Paris, 1906, p. 229.

3 Canzoro. De quelques formes de stematites chez les nouveau-nés et de la forme nécrosante en nariculier. Thèse de Paris, 1002.

BRINDEAU et Macé avaient rapporté, en 1900, un fait de stomatite à

strepteceques qui avait provoqué le sphacèle du bord gingival et, en 1901, Carantour avait conclu d'une observation de stomatite, avec ulcération de la gencive et mise à nu d'une couronne dentaire, que l'apparition précee des dents chez le nouveau-né était la conséquence d'une stomatite avec néceration.

Dans le travail que j'ai lu, en 1902, à la Société de Stomatologie, j'ai indiqué que l'apparition précoce des dents pouvait être congénitale et se produire sans qu'il y eut de stomatite.

l'ai attire l'attention sur la gravité de la variété de stomatite que j'ai proposé de dénommer « stomatite nécrosante » et qui mérite une place particulière à côté de la stomatite à forme phlegmoneuse, de la stomatite à forme diphtéroïde.

L'agent infectieux est généralement le streptocoque.

Malgré l'apparente bénignité de la maladie au début, le pronostic est très grave. L'ulcération nécrosante indique que l'agent infectieux est très viru-

lent. Non seulement des couronnes dentaires sont mises à nu, mais il se produit une véritable ostéomyélite du maxillaire inférieur.

Les enfants meurent avec de l'infection généralisée (érysipèle, abcès viscéraux multiples).

INSECTION BUCCALE BY PAROTIDITE

Un cas de parotidite chez su nonveau-né. (Annales de la Société obstétricale de France, 1902, p. 184, en collaboration avec M. Dauxay.)

Les infections des glandes salivaires ne sont pas communes chez les nouveau-nés. Quand elles existent, elles atteignent les glandes sousmaxillaires ou les glandes sublinguales donnant ainsi lieu à une sorte de phlegmon du plancher de la bouche ou de la région sus-hyoïdienne.

Nous rapportons un fait dans lequel un nouveau-né présenta à la suite d'infection buccale une parotidite suppurée.

Nous indiquons la gravité de l'infection des glandes salivaires chez le nouveau-né.

DIVERS

Un cas de disposition particulière du vernix cascosa-

Le vernix cascosa pellicularis. Bulletin de la Seciété d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 303.

Le vernix caseosa est formé de nombreuses cellules épidermiques,

ponctuées de taches de graisse, qui proviennent des conches les plus superficielles de la peau et des amas cellulaires qui obturent les cansux des glandes sébacées en voie de dé-



Fro. 6s. - Vernix coscosa pellicularis.

ues grantes senaces en voie de developpement. Il est formé, en outre, de graisse libre qui provient des détritus cellulaires et des glandes sébacées dont le conduit est ouvert. Le vernix cascosa se détache en

général avec une grande facilité de l'épiderme, sanf sur le cuir chevelu où il est souvent adhérent. L'ai observé un fait dans lequel

les cellules chargées de graisse étaient restées athérentes partou û elles existaient. D'où une apparence spéciale du vernix cascosa. Cellui-ci formait une véritable pellicule s'exfoliant en certains points, très adhérente sur la plupart des régions (fig. 6a).

On essava de faire dissarsitre la

ouche graisseuse avec de la giverime et de l'alcool. On ne put y parvenir. L'enduit sécha et il se produisit à partir du cinquième jour une véritable desquamation qui rappelait celle de la scarlatine. Au-dessous des lambeaux d'épiderme détachés,

la peau apparaissait rouge et comme dénudée.

L'ai proposé de dénommer cette disposition : vernix caseosa pellicularis.

On pourrait y ajouter, dans le cas particulier, l'épithète de diffusa.

ictère grave chez un nouveau-né atteint de syphilis hépatique paraissant dû au proteus vulgaris.

C. R. des séances et Némoires de la Société de Biologie, 1895, p. 379. (En collaboration avec M. Rénon.)

Ce fait d'ictère grave chez un nouveau-né peut être placé à côté des cas observés chez l'adulte et dans lesquels on a fait jouer un rôle pathogénique au proteus vulgaris. L'enfant, du poids de 3 o50 grammes, né d'une mère syphilitique, mourut le cinquième jour après avoir présenté de la fièvre et de l'ictère. Le foie (177 grammes) offrait les lésions réunies de la syphilis héna-

Le foie (177 grammes) tique et de l'ictère grave.

Nous fimes, 2 heures après la mort, des ensemencements avec les divers viscères. La culture sur différents milieux montra la présence du proteus vulgaris.

Il ne semble pas que ce fait puisse être qualifié d'ictère grave syphilitique. Si les lésions syphilitiques du foie ont pu constituer une cause prédisposante à la production de l'ictère grave, celui-ci reconnaît comme cause vraiment efficiente une infection.

L'envahissement du foie pendant l'agonie ne peut être invoqué, car la présence d'une phlébite ombilicale avec proteus dans la veine prouvait que l'acent infectieux avait nénétré par la plaie ombilicale.

Mon élève, M. Milox, a traité ce sujet dans sa thèse : Contribution à l'étude de l'ictère chez les nouveau-nés syphilitiques. Thèse, Paris, 1897.

Hernie ombilicale. Cure radicale une heure après la naissance. Bon résultat.

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 185.)

L'enfant présentait une hernie ombilicale volumineuse, La majeure partie des anses de l'intestin grêle distendait un sac recouvert de gélatine de Wasruox. Le collet de ce sac était étroit.

Je fis la cure radicale. Un mois après l'intervention, il n'y avait aucune tendance à la formation d'un nouveau sac herniaire.

Du gavage des enfants après l'opération du bec-de-lièvre.

(Revue des Maladies de l'enfance, 1885.)

M. Tostus venait de signaler la facilité avec laquolle on pouvair pratique le gargaç che les nouveau-né, l'ai pense qu'en synal, après l'opération du hec-de-lièvre, recours au garage, je pourrais éviter les mouvements des lèvres qui sont inévitables, même quand on nouville se nafants à la cuiller, et faire disparaitre une des causes qui empéchent parfois la cospitation des surfaces avivées.

Je rapporte deux faits où le gavage a paru utile.

LE FOETUS ET SES ANNEXES; LEURS ANOMALIES ET LEURS MALADIES

ANOMALIES DES MEMBRANES

L'ai particulitrement studié les conséquences de la rupture de Permito en du cherine et de l'aminos surveaunt pendant la grossesse à une époque éloignée de l'acconchement. L'enfinit peut virre et se développer, d'aû de curieuses nomaines de la grossesse que j'si décrite son le nom de ; grossesse avec futus extra-amiletique; grossesse avec fettes extraconferences.

ı

GROSSESSE AVEC RUPTURE DE L'ANNIOS : FŒTUS EXTRA-ANNIOTIQUE (intrachorial)

Malformation multiples des extreulles ches un novement ; normalies de l'annies. (Compte rendu de la Société chaisticles de Prunce, 1837, p. 50. Sur gualques conséquences de la regiune des assubranes pendant la grossesse. (Balletin de la Société d'Orbettiques de Paris, d'out tier, de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte del la compte de la compte de la compte del la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte del la compte del la compte del la compte de la compte del la compte del

Société d'Obetétrique de Paris, 5 met 1898.) Hamand, Étude sur un our d'anomalie sure de l'annies. Ybèse, Paris, 1810.

Oumorr. Contribution à l'étude des amputations congenitales. Thèse, Paris, 1892.

Braun, Lebedeur, Küstnen avaient rapporté trois faits dans lesquels l'amnios s'étant rompu, le fœtus s'était développé dans le chorion.

Je publini, on 1892, un fait somblable dans lequel la disposition des membranes était remarquable. Nes élèves, luxaus et Oxsover, frient de cette observation la base de leurs thèses. Ayant observé un nouveau est de rupture de l'amnios seve continuation de la grossesse, je le rapporetai à la Société d'Obstétrique de l'aris en 1898, en le rapprochant de celui que j'avais publié en 1892.

Dans ce fait (fig. 63), l'amnios rétracté forme une cavité à large ouverture A, au milieu de laquelle le cordon ombilical pénêtre. La face externe de l'amnios présente de nombreuses franges F, que l'on retrouve à la face interne du chorion.

L'enfant s'est développé dans ce chorion, sans être entouré par l'amnios : il pesait à la naissance 2780 grammes. Pendant la grossesse, cette anomalie de l'amnios est restée insoupconnée.

Le fetus était malformé, mais il n'y avait ni oligohydramnie ni polyhydramnie. On peut tirer argument de ce fait en faveur de la théorie



Fio. 63. — Rupture précore de l'amaios avec développement de fetus dans le chorion (grescesse extra-sumiotique).
A. Cavidi amaiotique : P. Prenges amnistiques.

qui fait jouer un rôle secondaire à l'amnios dans la production du liquide amniotique.

A la suite de cette communication ont été publiées les observations ou mémoires d'Olshausen, Maygrier, Glaize, Crouzat et Payran, Maroger, Meyer-Ruego, Selyz, Stocket.

11

GROSSESSE AVEC FORTUS EXTRA-MEMBRANEUX

1 La rupture du chorion et de l'amnios et le passage du fœtus hors des membranes:

2º La cicatrisation des membranes rempues;

3º Le placenta bordé-

2º Englave du cherion et de l'amniss (rapture accidentelle des membranes ou persistance de Paudollic anniològiae,) (Bulletin de la Société d'Obstetrique de Paris, é avel 1868.) 2º Note sur la citatrization des dechiraces des membranes oraleires). (Bulletin de la Société d'Obstetrique de Poris, 1859p., 9-18.

I. La rupture du chorion et de l'amnios; le passage du fœtus hors des membranes. —



Fig. 64. — Placenta et membranes dans un em de rupture avec passage do settis borz des membranes. A, cortié sumiosique; — B, hord de l'orifice nunio-abertal.

Après avoir rapporté 2 faits dans losquels les membranes (chorion et aunios) présentaient un orifice sur le bord duquel elles adhéraient l'une à l'autre, j'oi attiré l'attention sur macas de grossesse avec foetus extramembrane de l'autre de l'autre de l'autre de proposesses avec foetus extramembrane de l'autre de l'aut

Déjà Tarnier avait observé un fait analogue dont il avait présenté la relation au Congrès de gynécologie de Bordeaux (1896).

Il avait accepté l'interprétation que je lui avais proposée, d'une rupture des membranes produite par une

aiguille. L'orifice des membranes s'étant agrandi, le fœtus aurait passé dans l'utérus et, derrière lui, les membranes se seraient rétractées. Le fœtus aurait séjourné dans l'utérus, sans être enveloppé par les membranes, et y aurait vècu.

Ce fait était, je crois, unique quand je rapportai l'observation suivante

à la Société d'Obstétrique.

La femne, une grande multipare, avait présenté tous les symptômes
d'une hydrorrhée déciduale. Elle accouche d'un enfant de 1 éou grammes.
Le placent, dont la forme est régulère, est volumieux par rapport à
l'enfant. Il pèse 380 grammes. Les membranes offreut une singulière disposition (fig. 6,6. llèss sont largement perforées. L'orfice qu'illes présentant est limit par un bord au niveau duquel le chorion et l'annios adherent l'un à
l'autre B. Par co-orfice, le cordon polatrée dans une avrité A formée par
des membranes aon plissées, nais un peu épaisses, et qui est beaucoup
tret petite pour avoir pe contenir le festus. Le chorion ne s'insière pas no
bord du plecents qu'i, au l'est 4/2 merite de les circonférence, est lingemetres avviron du ceatre du chorion basil.

Il était impossible que le fœtus eût été contenu dans la pochette que formaient le chorion et l'amnios.

Dans ce cas il n'y avait pas eu de traumatisme comme dans le fait rapporté par Tarrier.

Après avoir indiqué les hypothèses qui pouvaient être formulées pour optiquer cette singuières anomalie des membranes en tontament celle de la persistance de l'ambilic amniotique, ĵui conclu que le fotus pouvivre pendant un certain temps dans la cavité utérius sans être anomaré des membranes de l'œuf. On a ninsi une grossesse avec fetus extre-memtranses.

J'ai indiqué l'importance symptomatique de l'écoulement journalier d'eau sanguinolente, sans qu'il y eût la tension douloureuse de l'utérus qui existe ordinairement dans l'hydrorrhée déciduale.

Depuis cette communication, un assez grand nombre de cas de grossesse avec fetus extramembraneux ont été publiés, notamment par Matomara, Dermesay, Glazor, Syrocker, Bosyaner et Matory, Respiranceiro, Catuala, Permey, Miller, Pleck, Holzafyel, Devraioux, Meyzre-Rurge, Macé et Moncay, Siriz, Perufacker, Gádósev.

Ces auteurs ont confirmé mes conclusions.

11. Cicatrisation des lèvres des déchirures portant sur le chorion et l'amnios. — Quand, dans un ces de rupture des membranes ayant précédé de quelques jours l'accouchement, que le fœtus ait passé ou non en dehors des membranes, on examine les bords de l'orifice de rupture, le

chorion et l'amnios adhèrent jusqu'à une profondeur variable que j'ai vue être de 2 centimètres.

Cette réunion est le résultat d'un processus de réparation assimilable à celui qu'on observe dans les cas de blessure portant sur des tissus privés de vaisseaux sanguins: les cartilages, la cornée, par exemple. Le tissu interannexiel joue ici un rôle important. J'ai conclu:

1º que l'amnios et le chorion dans sa partie extraplacentaire ne doivent, non plus que la lame interannexielle, nous apparaître comme étant des membranes ne pouvant être frappées que de lésions dégénératives:

2° que la vitalité des membranes joue sans doute un rôle important dans la défense du contenu de l'œnf contre l'invasion des germes.

Des faits analogues ont, depuis ma communication, été rapportés par Glaize (La grossesse extra-membraneuse, thèse, Paris, 1899);

par Manocco (Sulla rotura delle membrane et sulla cicatrizzione dei lembi di rottura. Annali di Ostetricia, 1900, p. 81.

III. Le placenta est généralement bordé. — On peut tirer parti de ce fait pour dire que la bordure est parfois le résultat d'un arrêt de développement du chorion basal.

111

GROSSESSE GÉMELLAIRE BIVITELLINE AVEC CAVITÉS AMNIOTIQUES COMMUNICANTES

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 113.)

Fait paradoxal et qui, à ma connaissance, est encore unique.

La masse placentaire est unique en apparence; elle mésure 20 centimètres sur 15 centimètres. Les injections de gélatine colorée poussées dans les vaisseaux des deux cordons ont montré qu'aucune anastomose n'existe entre les vaisseaux des deux feite.

Vera la partie moyenne de la fince featle du placents, on voil (fig. 65), le chorion et l'ammios affernis à chaupe fernis ar erplière en dedana pour venir former la cloison aégarant les deux cavités dans lesquelles se trouveille formet la cloison aégarant les deux cavités dans lesquelles se trouveille fee feuts, als la cloisones in tomospiles. A d'entiliaries exviries du placents, le chorion de chaque festus, qui n'adhère pas à son asmios, s'arrête tout à coup par un boed tranchant un rivea duquel if a se soude avec son amnios. La ligne de sondure C et C' est marquée par un épisississement de la paroi.

Le relief ainsi formé s'élève exactement à la même hauteur pour les

deux chorions B et B' qui n'adhèrent anllement l'un à l'autre. Dans ce délivre, la cloison à peine ébauchée laisse entre les deux œufs une large fenètre dans laquelle les fœtus ont passé, à plusieurs reprises, ainsi que le prouve la disposition des cordons.

Ceux-ci s'insèrent sur le placenta à une distance de 12 centimètres environ. A 16 centimètres de leur insertion placentaire, ils se rejoignent pour former un double nœud en huit de chiffre, pais continuent leur trajet, especules l'un autour de

Pautre, à la manière des fils d'une corde, pour se séparer de nouveau et se rendre chacun au fettusqui lui correspond. Ils ont une longueur de de centimètres, le nœud et l'enroulement du cordon n'étant pas defaits.

Ainsi se trouve réalisée cette disposition a priori invraisemblable d'une grossesse gémellaire bivitelline à cavités amniotiques communicantes, avec deux cordons noués et envaulés

Comment expliquer une aussi singulière

une aussi singulière anomalie?



Fig. 65. — Piarenta de grossesse bivitelline avec cavités amniatiques communicantes.

A, amnice d'un des crofs ; — A', sonnice de l'estre crof; — B, chorion du première rof; — B', chorion da second cof; — admettre,

C C, sendure du cherion et de l'annice de choque out.

qu'après s'être formée, la cloison e'at déchirée et que la quadruple bandelette qui existe sur le placeana est le vestige d'une cloison qui, primitivement, fut complète? Il flundriu que les quatre membrances en se déchirant, juste au même partie cusseant dét adhérentes les unes aux autres. S'il n'en ent pas été afins, laté. première rompue se seruit s'aparte des vosinies; la cloison est utobals.

Ici, au contraire, chaque amnios se soude bien, bord à bord, avec son chorion. Mais les deux chorions sont indépendants et, au-dessous de la ligne d'union amnio-choriale, chaque amnios est isolable du chorion. Dans ce cas, les replis amniotiques limitant l'ombilic amniotique d'un

œuf se sont développés, en allant à la rencontre des replis amniotiques de

Pour voisin; mais les placentas adhérant l'un à l'autre, l'espace libre pour le dévoloppement des feuillets amnioitques a été insuffisant; les annios ne se sont pas fermés et les deux cavités ont communiqué l'une avec l'autre par une large fenètre formée par les deux ombilies amniotiques qui se corressondaient exactement.

II

ANOMALIES DU CORDON OMBILICAL

.

DISSOCIATION DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU CORDON LÉSIONS SYPHILITIQUES DU CORDON

Périartérite généralisés probablement syphilitique chez le fatar; lésions cardinques consécutives; dissociation des raisseaux funiculaires par fonte de la gélatine de Werthon Placeata marginé. [Bulletius et Mémoires de la Société obstétricale et gyuécologique de Paris, juin 1895, en collaboration avec M. Trastus.)

L'enfant, né vivant, mourut immédiatement après la naissance. Nous autrouvé, à l'autopsie, de graves lésions viscérales et une périartérite généralisée. Le cordon omblical présentait une dissociation des vaisseaux qui n'avait pas encore été décrite.

Pris de son insertion placentaire (fig. 66), le revitement amnicitique est complets um un trajet de 7 à 8 ceutimiters; mais, un pup las ion, Lamanios semble avoir éclaité et le tissu de la galatine de Warrzos, gondie, forme des filanents sace buoya de couleur sale. Pendant quelques centimiters, le covclor reprendu na spect normal, mais bienté tile é desagrège cou à fait: Pamnios, rompa, à daiparu. Les visienus finicipalmes forment trois cor dons complétement isodés les uns des autres; le plus épais contient la veine. Les deux attres, plus pettis, ict outs fait libres, ir émuis à la viein par des lambeaux de tissu internanceal désagrège, contiennant les artéres. Chacun de ces cordonnets présente une durete remarquable. Colir que faction de la constant de l'accordonnet présente une durete remarquable. Color que constante, cerclaire. Notes avons constaté, à l'examen histologique, que constante cerclaire. Notes avons constaté, à l'examen histologique, que constante cerclaire.

Nous avons considéré ces lésions comme dues à la syphilis; nous avons pensé que, par suite de son épaisseur, la gangue fibreuse périvasculaire avait troublé la nutrition de la gélatine de Warthox et que celle-ci s'était sphaeélée.

A la suite de cette communication, MM. Macé et Durante ont rapporté un fait analogue et confirmé nos conclusions.

F16. 66.

DISSOCIATION DÉS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU CORDON OMBILICAL (par léasons syphilitiques).

A queiques continòtres du placenta le revètement annéstèque du cerdon a dispora sur une certaine longueur. Pies lobs, il disparoit de neuvens, les voissenax V sent, dissociós; — W, membranes. Le pèrente set bacele.



DISSOCIATION DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU CORDON OMBILICAL



..

ENTREMÈLEMENT ET CIACULAIRES DES CORDONS DANS UN CAS DE GROSSESSE GÉMELLAIRE Univitellire mono-amnidtique

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1907.)

Les cas d'entremélement des cordons dans la grossesse univitelline mono-amniotique sont bien

connus, mais par suite de la rareté de cette variété de grossesse, les observations eu sont rares.

Je public un fait dans lequel la femme hisant un avortement expulsa Fouf entier. En ouvrant celui-ci, je constatai que les deux embryons étaient contenus dans une seule exvité amniotique. Les coordons enroules l'un autour de l'autre étaient disposés de telle sorte que le cordon d'un des festus formait un circulaire autour du cou de l'autre et réciproquement (voyez fig. 6-7).



Fig. 67. — Entremilement des cordens dans un cas de grossesse génellaire nalvitelline mono-anniotique.

Ш

LE LIQUIDE AMNIOTIQUE ET SES ANOMALIES

100

ORIGINES DU LIQUIDE AMNIDTIQUE

(Rockerches pour servir à l'histoire de l'hydramnies, Thèss, 1881 pp. 14-108.)

- Le liquide amniotique est avant tout un produit d'excrétion d'origine fœtale. — Il est dù, pour une partie, à l'excrétion urinaire.
- a) Exerction urinaire. En 1881, beaucoup d'accoucheurs pensaient que si l'exerction urinaire existe chez le factus, elle est faible et ne joue qu'un rôle minime dans la formation du liquide amniotique.

On peut prouver l'activité de l'excrétion rénale : 1° par les cas où ane obstruction ayant existé dans les voies d'excrétion de l'urine, on a observé de l'hydronéphrose. J'ai observé, en 1881, un fait probant à ce point de vue;

2º par la présence d'infarctus uratiques dans les reins d'enfants n'ayant pas . vécu. Fai rapporté 2 faits où il en fut ainsi ; 3º par la rapidité avec laquelle certaines substances telles que le ferrocya-

S' par la rapiatte avec taquette certaines suossances teuts que le perrocquanare de potassium, injectées sons la peau du fetus, passent dans les soies urinaires. J'ai montré, par des expériences, que 4 à 7 minutes suffisaient pour que le ferrocyanure passet dans l'urine.

 b) Exerction cutance. — Le liquide amniotique est peut-être dû à une véritable excrétion sudorale (SCHATZ); le fait n'est pas démontré.
 c) Transsudation amniotique. — Il est certain que le liquide amniotique

provient pour une part de la transsudation de liquide à travers l'amnios. J'ai montré qu'en injectant une solution de ferrocyanure de potassium

J'at montré qu'en injectant une solution de l'errocyanure de potassium dans la veine ombilicale, le liquide transsudait vite (5 à 10 minutes) à la surface de l'amnios.

La possibilité de la transsudation étant démontrée, i'ai, en m'appuyant

ar me série de per armestamion esta accusivar, a , os us aproyam une série de preparations giurrées dans un thèse, admis que les voies lymphatiques son la route suivic par les liquides pour passer des vaisessus dans la cevité de l'annio, et, 15 a condu que ai, à la suite d'un obtacté à la circulation, la tension du sang dans la veine ombilicale est acerue, la traissaudation peut se faire abondante, d'on l'hydramnios.

II. — Le liquide ammiciqua pont-li grovenir del royanime maternel? — I'al fisht dels phisse pleines des liquicions some-cutantes avec une sondiro de ferrocynarre de potassium; j'ai censtate que ce corps passat dans le liquide ammicique nean truverse le fortus et j'à censta que se liquides peavent passer directement del o'rganisme maternel dans la cavité de l'unicio. On doit tenir comptée de ce littiquand en dutide is origines du liquides ammicitique, bien que l'on ignores si le passage direct des liquides de la manie de la compte de ce fait informatif dans la gestation normatic.

III. — Résorption du liquide amniotique. — La quantité de liquide amniotique ne croit pas indéfiniment.

D'expériences faites sur des lapines et que j'ai rapportées, il résulte que si on injecte du suffate de strychnine dans la cavité de l'annios, la mère est vite empisonnée. J'ai conclu de ce fait que les substances dissontes dans le liquide amniotique peuvent facilement être résorbées.

Les travaux qui se sont sucrédé depuis 1881 sur la genèse du liquide amniotique ont confirmé la part prépondérante que j'attribuais à cette époque à l'excrétion rénale (voy. plus loin, p. 178, polyhydramnie dans la grossesse univitelline) et, par hypertension dans la veine ombilicale, à la tronssudation du liquide à travers l'amnios.

Les recherches de Tœrnœrex (1888) avec l'iodure de potassium, de Nécloux (1903) avec l'alcool ont confirmé mes conclusions sur les échanges allant de la cavité amniotique vers l'organisme maternel.

11

LA POLYHYDRAMNIE ET SES CAUSES

- i[.] La polyhydramnie et le fœtus syphilitique ;
- 2 La polyhydramnie des premières semaines de la grossesse; 3 La polyhydramnie dans la grossesse gémellaire univiteiline.

La polyhydramnie et le fætas syphilitique.

1º Beskerches pour servir à l'histoire de l'hydramaine; puthagénie. Thèse, 1881, pp. 109-184.
2º Dans l'hydramaine faut-il courer à l'existence probable d'un moustre, clar particolièrement à un felier

montrarar par kydropide de la oudie excelvoupisale ? (Archives de Tocologie, 1880, p. 501.)

Fai relevé 480 cas d'hydramnios observés à la Maternité de 1895 à 1880.

Sur 100 cas d'hydramnios on compte :

44 cas où l'enfant naît vivant et bien constitué; 37 cas où l'enfant est mort-né ou bien meurt immédiatement après la naissance:

- 10 cas de grossesse gémellaire.
- 8 cas où l'enfant est monstrueux.
- Les malformations les plus diverses peuvent être observées.

Je n'ai pas étudié, en 1881-1882, les causes de la polyhydramnie dans les cas de gémellité.

J'ai surtout visé les faits dans lesquels il y a eu en même temps hydramnios et enfant mort et macéré ou enfant né vivant et mourant immédiatement après la naissance.

Je me suis attaché à démontrer que, dans ces cas, l'enfant est le plus souvent syphilitique.

Si la syphilis intervient pour provoquer l'hydramnios, c'est parce qu'elle est une cause de graves lésions hépatiques chez le fotus. Celles-ci, ségeant autour des vaisseaux portes, provoquent une stase dans le domaine de la veine ombilicale, d'où œdeme du placenta et transsudation abondante de liquide à travers l'amnios. Dans ces eas, l'hydramnios est pour le fixtus ce que l'ascite est pour l'adulte atteint de cirrhose hépatique.

L'hydramnios n'est pas, à proprement parler, une conséquence directe de la syphilis maternelle; elle est une prenve que le fietus est atteint; qu'il y a ches hit des lésions viscérales faisant obstacle à la libre circulation dans le domaine de la veine ombilicale.

2º La polyhydramnie des premières semaines de la grossesse.

Sur un enz d'Agdranchies developpée pendent les prenières semaines de la grossesse, (Société de midacine pratique, décembre 1558.)

Une femme avait fait un avortement de 8 semaines environ. L'eurf fut exame l'eur primer de liquide; au premier exame l'eur praut vide, mais en examiant atteutivement la face interne de l'amnios, on y vit une petite masse blanche qui était l'embryon.

J'ai conclu:

- 1º L'hydramnios peut exister dés les premières semaines de la grossesse;
 2º L'excès de liquide amniotique peut coexister avec un arrêt de
- développement de l'embryon; 3º Il y aurait lieu de rechercher : o) si les faits analogues à celui-ci ne sont pas plus fréquents qu'on ne le pense généralement; ô) si bien des œuis, réputés vides, ne servicut pas que des œuis semblables à celui qui vià présenté; o si, à côté de l'hvdramnios des derniers mois que à des

troubles de la circulation dans la veine ombilicale, etc., il n'existerait pas une hydramnios des premiers mois due à une sécrétion amniotique.

3º La polyhydramnie dans la grossesse génellaire univisaline.

(Vovez p. 178).

III

DE 1'01100-HYDRAMNIE

t Causes.

1º Note sur un fatus né vivant, qui avait été atteint de taueur hystique des reius ayand entratné une anuré absolue, de l'olige-hydraumie et, consécutivement à celle-ci, des malformations mutitipes. Bulletius et Mémoires de la Société obstétricale de Paris, 1891, p. 74, en collaboration uvec M. Limotti.)

2º Anurie du fatus et oligo-hydraunie. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 79-)

Dans mes recherches sur les origines du liquide amniotique, j'avais indiqué le rôle important dévolu à l'excrétion rénale. La rapidité avec

laquelle le ferrocyanure injecté au fœtus passe dans les voies urinaires. montre que les reins sont capables d'une grande activité pendant la vie intra-utérine; l'étude de la polyhydramnic dans la grossesse gémellaire univitelline montre que l'excré-

tion rénale peut être très active quand il y a hypertension chez le fœtus.

Par contre, quand par suite de la dégénérescence polykystique des reins, ces organes ne nouvent plus sécréter d'urine, il v a oligohydramnie. J'ai rapporté plusieurs faits prouvant qu'il en ost ainsi

rénale dans le cas de dégénérescence kystique des reins est démontrée par l'étroitesse des uretères qui sont filiformes, par l'état de la vessic petite et vide (fig. 68).



polykystique. Les uretères sont filiformes ; lo vessie est netito et vide.

* Conséquences.

L'importance tératogénique de l'oligohydramnie est bien connue. J'ai rapporté plusieurs observations intéressantes à ce point de vue



Fog. 6a. - Disformation du nied nar olizohydrossaie.

de luxation congénitale de la hanche, voy. p. 186; d'amputation congénitale, voy. p. 18q.

Dans un cas, il y avait au-dessus de la fesse un sillon profond, vestige de la pression exercée sur la région par une bride amniotique (Société d'Obstérique de Paris, 1892, p. 247).



Foc. 50. — Déformation de la main par olirohydramaie.

Dans un autre cas (Soeiésé d'Obstériege de France, 1892, p. 93), les 4 derniero ortells du pied droit étalent soudes (lig. 69) et une bride amniotique partial du bloc unasi formé, les sur la main gauche le pouce était seul bien formé, les 4 autres doigte recroquevillés, attophiés et unis ensemble, formient une petite masse li laquelle attenait encore une courte bride amniotique (lig. 70).

L'étude de la grossesse extra-membraneuse m'a fourni l'occasion d'observer des fœtus déformés par suite de l'absence du liquide amniotique et de la compression

exercée sur eux par la paroi utérine (Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 99).

1

LE FŒTUS : SES MALADIES ET SES ANOMALIES

LES THREEHY

1º Un auf de poule à deux jaunes peut-il donner naissance à un monstre double? Étude evitique d'un document indité d'EVENTRE GEOFEROY SAINT-HILLIER. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 154.)
2º Présence de quaire et putuétre cisq embryone monstrueux sur un seul janne. (Société de la company d

Presence de quaire et plus-ere (con embrons monstrueux sur un seul jame, joccese d'Obstérique de Paris, 1997.)
Présence d'au ouf vide à côté d'un auf enbryouné dans la grossense géssellaire biritellius. (Société Obstérique de Paris, 1907.)

4 Le placenta et les jumeanz dans la grossesse génellaire univitelline.

 a) Présentation d'un placenta gémellaire. (Bulletina et Mémoires de la Société obsétériede et gynécologique de Paris, 1890, en collaboration avec M. Lamorre.)
 b) Le placenta et les fostes dans la grosseaus gémellaire univiteilline.

(Annales de la Société obstétricale de France, 1897, en collaboration avec M. Excurransect.) c) De l'inégalité des jumenex univitellins. (Bulletin de la Société d'Obsté-

 d De l'inégalité des juneses univitellins. (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 136.)
 d) De la transfestou intra-placentaire dans le cas de grossesae génellaire.

univitelline et de ses rapports avec le développement des fotues, la polyhydramnie d'un des deux carais et l'ordème d'un des fotus. De l'apoplexie du foctus transfisseur. (Société d'Obstérique de Paris, 1907.) 3º Génetilité et syphilis. [Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 242.) Eugenausce. Étude sur les grossesses multiples mivitellines et bivitellines. Thèse, Paris,

Boran. Étude sur les grossesses multiples et en particulier sur les grossesses univitellines arce cavité amaiotique anique. Thèse, Paris, 1801.

1º GÉMELLITÉ DANS L'ŒUF DE LA POULE

Un œuf de poule à deux jaunes peut-il donner naissance à un monstre double? Étude critique d'un document inédit d'Érienne Georgeon Saint-Hilaine.

Les œufs de poule à deux jaunes donnent généralement lieu à la naissance de deux poulets indépendants.

Une opinion, qui remonte à l'antiquité, veut que de ces cenfs puissent nature des monstres doubles; c'étâti l'opinion d'Aristote. Elle a trouvé crédit chez l'amics d'Aquapesdente, chez Isidore Geoffino Saint-Hilaire. Dariste s'est élevé contre elle.

Si la question était résolue par l'affirmative, on devrait admettre que, chez les oiseaux, des juneaux athèrents pourraient provenir de deux individus nés de gremes indépendants, férondes siparientent et parsissant, de prime abord, n'avoir de comman que leur présence simultanée dans une même coquille. Seule, l'observation pouvait décider. O, nosa n'avous, sur ce point, aujourd'hui encore, qu'une seule observation authentique; elle a été fito pe à Erusza Georgeo SuxPulla, usar.

L'antour de la Philosophie austomique la signale en ces termes dans l'article « Monstres » du Dictionnaire classique d'histoire naturelle : » Deux ordis coutenus dans une même coquille, malgre l'exignité de leur cellide, donneront deux oiscaux on, à cause même de cette exignité, une monstruncié par cress. Cette conclaison est juste, et nous avons nous-même un travail prêt, une pharche toute gravée où nous rendons compte de ces finits yerc des circustances nouvelles et très curiouses.

Je suis devenu possesseur de la planche d'ÉTHENNE GEOFFROY SAINT-HILAIRE; elle appartenait à l'histoire de la tératologie, je l'ai reproduite et je l'ai étudiée.

Cette planche contient sept dessins nous intéressant. J'ai pu les identifier; deux de ces dessins sont ceux que Wolf a insérés,

en 1759, dans son mémoire: Ovum simplex gemelliferum.

J'ai pu m'assurer que deux autres représentent un fait particulier dont j'ai retrouvé la trace dans les Archives de l'Académie des sciences, séance du 1° mai 1856.

Les autres figures se rapportent seules au fait que je vise.

Un premier mirage a donné deux jaunes séparés; un second, deux jaunes s'unissant; le produit a été deux poulets unis par un cordon allant d'une vésicule ombificale à l'autre. Ces figures semblent prouver que deux jumeaux adhérents, comme ceux figurés dans les dessins que je vise, peuvent natre d'ample deux jaunes.

Ces points élucides, pai indique comment la célèbre discussion de 1830 entre Cevrins et Gozorous Sux-Pittanza, diacussion hapuello de 1830 entre Cevrins et Gozorous Sux-Pittanza, diacussion hapuello Garma conascré les deraires pages qu'il sit écrites, avait été l'aboutis-sand d'un long effect dust on peut suivre les phases en tétudinal à vis scientifique de Gozorous Sux-Pittanza; comment, en 183-7, Gozorous Sux-Pittanza casa set études de téritodoje qui, entrées dans la voie expérimentale, semblaient devoir être si fractionaes, et retourna à la roudorie nour multier, des 183-8 au semilier señonae la Curier.

Il m'a paru logique d'attribuer à cet abandon des études tératologiques, la non-publication du mémoire qu'il annonçait être prêt dès 1856 et qui l'Intéressait tant à cette époque.

Il est du reste facile, en faisant pour figurer le développement des embryons et des annexes dans les curés à deux jaumes, des scheims allogues à ceux si démonstratifs de Marmas Devax pour le développement de l'embryon dans le unit a ni piane, de compenente qu'une adhérence autre ficielle des deux vésicules ombélicales puisse, dans certains cas, se trouver réalisée.

Elle résulte de la non-rupture, au moment où les poulets béchent la coquille, du lien que peuvent former entre les deux vésicules ombilicales les deux sacs de l'ombilic ombilical et, peut-être aussi, les vestiges du sac placentoïde.

Présence de quatre et prebablement de cinq embryons sur un seul jaune. Gémellité multi-aréolaire.

Sociéte d'Obstelvique de Poris, 1907.

Le fait que j'ai signalé doit être d'une grande rareté. Je n'en ai trouvé aucun exemple dans la littérature.

l'avais recueilli la préparation que J'ai présentée à la Société d'Obstétrique au cours d'expériences entreprises dans le but d'obtenir des monstres, et notamment des monstres doubles. Dans ce but, ja faisais incuber des œufs, après les avoir fixés par leur petite extrémité sur une

_

GEMELLITÉ MULTIARÉGLAIRE DANS UN ŒUF DE POULE

Présence de quatre et peut-être cinq embeyons ampholocephiles sur un seul jauns.



GÉMELLITE MULTIARÉGLAIRE AVEC QUATRE ET PEUT-ÉTRE CINQ EMBRYONS DANS UN CEUF DE POULE



planchette de métal soumise aux trépidations peu amples, mais très fréquentes, d'un trembleur électrique.

L'œuf a été ouvert à la 72° heure. L'airc obscure est unique. L'airc transparente se trouve divisée en deux moitiés par une mince handelette de tissu appartenant à l'airc opaque (fig. 71).

Ce fait est un nouvel exemple de gémellité bi-aréolaire.

Tous les embryons sont atteints d'une même malformation, l'omphalocéphalie.

Les 3 embryons de droite sont de volume sensiblement égal. La masse



Fig. 70. — Détail de l'embryon de gouche de la figure 71. V. vertibres; — C. cour; — T. maion cépholique probable.

de gauche est peut-être formée de 2 embryons unis par leurs 2 extrémités (fig. 72).

La disposition radiée de ces embryons est d'une netteté pour sinsi dire schématique. Les extrémités caudales des 3 embryons du côté droit sont encore incluses dans l'aire obscure et l'embryon du côté gauche s'en détache à peine.

Par la direction de tous cas embryons, par leurs rapports arec l'aire obscure, la préparation que j'ai présentée à la Société l'Obstérique pout être citée comme un document en faveur de la la cile la radiation telle que l'a firmitée l'Aussu. Cette disposition est d'autant plus remarquable qu'il à agit tei d'un cas de gémellité bierroletaire.

. .

GROSSESSE GÉMELLAIRE BIVITELLINE

Présence d'un œuf vide à côté d'un œuf embryonné.

Les grandes inégalités de développement des jumeaux bivitellins sont moins communes que celles des jumeaux univitellins; cependant elles



F10. 73. — Groesesse gémelleire bévitelline avec a crafs séparés. Le petit craf est vide.

existent. Les faits que j'ai rapportés à la Société d'Obstétrique prouvent que la mort d'un des deux fœtus peut être si précoce que l'embryon disparait et que l'œuf qui le contenait reste vide.

La disposition des œufs dans les trois faits que j'ai rapportés n'a pas été identique. Dans un premier cas, un œuf contenait un embryon très développé; l'autre œuf était très petit et était vide (fic. -3).

L'œuf vide n'avait pas continué à se développer.

Dans le second cas, un des œufs contenait un embryon de 60 grammes; l'autre, non embryonné, était relativement bien développé et pesait 50 grammes; il était en partie recouvert d'un placenta atrophié. L'œuf avait continué à se développer après la mort de l'embryon.

continué à se développer après la mort de l'embryon.

Dans le troisième fait, la disposition des membranes était bizarre.

La femme accoucha, à 8 mois, d'un enfant bien constitué. Le délivre avait la forme d'un cœur d'une carte à jouer; dans un angle était le



F16. 76. — Grossesse gémellaire bivitelline.

A, poche contennat le grand fatna; — B, petite pochette vide.

placenta; dans l'autre A se trouvait une petite pochette complètement isolée et tapissée par un amnios (fig. 74). Cette pochette contenait quelques gouttes de liquide.

l'ai pensé qu'un cut s'était greffé à l'origine près de chaque attimuén. Il y avait eu ainsi une grossesse angulaire double (voy. p. 66). Un des embryons avait succombé de bonne heure et s'était dissous. Seule, la pochette aunio-choriale avait subsisté, donnant à l'ensemble du délivre so forme très particulière.

LE FŒTUS ET LA POLYHYDRAMNIE DANS LA GROSSESSE GÉMELLAIRE UNIVITELLINE

- i^{*} Le développement des fœtus dans ses rapports avec la transfusion intraplacentaire;
- v L'adème d'un des fatus et les asymétries anastomotiques dans le placenta; v L'apoplexie du fatus transfuseur.
- 1º Le dévelopement de fetus dans ses resporte ovec la transfasion intraplacentaire. Depuis les travaux de Stutzs aut les anastomoses intracentaires, profondes et superficielles, dans le cas de grossesse gémellaire centaires, profondes et superficielles, dans le cas de grossesse gémellaire cunitiellien, on adant voloniters que leur asymétrie est une cause disgalité dans le développement des fetus. Un des fotus se trouve transfusé, il est avantagé et son développement deviendreil plus etif.

Dà la communication que ĵui faite, on 1897, à la Société obstéricele de France et à bjusteure reprises despeis cette époque, je ne suis attaché à demontrer que l'inégalité de développement des fotus n'ésti pas nocessairement la conséquence d'une asyntérie de anastomoses. De ce que la génellité univitellite existe, il ven résulte pas que les jumeaux univitellitas soient nécessairement éguas la leur origine. A début de faits très de la pathologie humaine, on peut constater la relatité de ces inégalités originellé dans les couts de poissons, de barraciens, dans exus des osiesaux. Jul présenté à la Société d'obstéricale de France, puis à la Société d'Obstérique de Paris plusieurs préparations démonstratives et cet égual. La figure y's représente un exemple de cette inégalité que Ju recuell un cours d'expérieures sur la production artificielle de l'april production outre d'expérieures sur la production artificielle de

Des deux embryons, celui de droite est manifestement moins développé que celui de gauche, non seulement quant à sa longueur, mais encore quant au nombre de ses vertèbres (4 au lieu de 10).

Quelle que soit la cause de cette inégalité, qu'elle soit due à une véritable inégalité initiale de lignes primitives ou qu'elle soit seulement très précoce et due à l'orientation défectueuse de l'une de ces lignes, elle existe, et tout donne à croire qu'elle peut se produire dans le cas de gémellité univielline cher les mammifères.

Un autre facteur intervient dans l'espèce humaine : la facilité avec laquelle le chorion d'un des fœtus atteint la caduque, s'y attache et croit, tandis que le chorion de l'autre ne s'insère que sur la caduque réfléchie et ne donne naissance qu'à un placenta peu épais, peu étendu. La fréquence avec laquelle on observe l'insertion vélamenteuse d'un

dos cordons, dans le cas de grossesse univitelline, prouve que ce facteur n'est pas négligeable. Quoi qu'il en soit, il est commun, quand un seul cordon s'insére sur les membranes, de voir la partié du placenta qui lui correspond être plus petite, moins épaisse que celle qui appartient à l'autre fetus fig. 76).

Cette inégalité placentaire qui est réelle, qui est originelle et dont l'ai



F10. 75. — Inegolité de deux embryons développés sur un seul janue. Gémellité mono-aréolaire.

montré plusieurs exemples, jointe à la cause précédente, explique l'inégalité des fœtus sans qu'il soit besoin de faire intervenir une asymétrie des anastomoses.

Du reste, l'observatiou montre, et j'ai rapporté des faits de cet ordre, que le foctus transfusé et qui devrait, par suite, être plus développé que l'autre peut au contraire l'être moins.

Fai conclu:

si l'asymétrie des anastomoses influe sur le développement des fœtus, son action est minime :

a' La polyhydramnic 'un des eufs et l'exputérie des manionness dans le placente. Mes encherches out confirmé sur ce point les conclusions de Scarz. Sil ya polyhydramnic dans un des deux œufs, celle-ci est due kum polyurie considérable du festus. Cette polyurie, dont timoigneut le developpement considérable des reins et la dilatation de la vessie, paraît due un ekspertonion genterlisée chez le fetus. Par suite de cette hyperten-

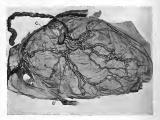


Fig. 76. — largalité des départements placentaires importés à deux juncoux univitellies. Les anastemoses prefondes sont indiquées pur des erecles : — la ligne BC marque la limite des deux départements placentaires, — à, anastemose arsértelle segréfielle.

sion, il y a de la macrocardie avec une hypertrophie portant essentiellement sur les ventricules, et contrastant avec la microcardie habituelle de l'autre fectus.

Quant à la cause de cette hypertension et de cette hypertrophie ventriculaire, elle est sans doute assez complexe. La cause la plus active parait bien être l'asymétrie des anastomoses intraplacentaires et un courant de transfusion se dirigeant vers le fœtus contenu dans la poche polyhydramiotique.

3º L'œdème d'un des fetus et l'asymètrie des anastomoses intraplacentaires.

— Le plus souvent, le fœtus contenu dans l'œuf polyhydramniotique est œdématié, mais cela n'est pas nécessaire : il est parfois pâle, maigre, non

odématié et, dans certains cas, on trouve même un odéme généralisé chez le fœtus contenu dans la poche où il y a de l'oligohydramnie.

L'adème du fatus polyhydramniotique s'explique par une transfusion supé-

rieure au pouvoir d'excrétion des reins. Celui du fætus oligohydramniotique s'explique par une inversion de l'asymètrie des courants de

transfusion.

Cette inversion est bien réelle et j'ai pu en reconnaître une cause; elle peut être si violente qu'elle provoque une véritable apoplexie chez le fœtus transfuseur.

d' De l'apoplexie de fiete transfuseur par inversion bruque du courant de transfusion. — On peut observer une véritable apoplexie du fetus transfuseur qui devrait être pâle. J'ai rapporté un fait où il en était ainsi. Le feetus transfuseur qui se transfuseur qui se transfuseur qui se trouvait dans la



Fig. 77. — Apoplezie du jumesu transimeur par brasque inversion du courant anniomológue jutraplacentaire. A, jumese transimé devenu transiescur; — B, jumesu transiescur devenu transiesé.

poche oligohydramnioidque, était cedématié, rouge, tandis que le fietus transfusé qui se trouvait dans la poche pohyhydramnioidque était pâle et comme vidé de sang (fig. 75). Le foie du premier fetus présentait une congestion extréme (fig. 78), tandis que celui du second fetus était, pour siasi dire, exasague (fig. 78 åsi.) Or, deux jours auparavant, j'avais fait une ponction utérine dans le but de diminuer le volume de l'utérus surdistendu par l'hydramnios et j'avais retiré : litres de liquide.

l'ai pensé que sous l'influence de la décompression brusque le travail.

L'oid acceur da fettus transfusé et macrocarde s'etait trouvé augmente;

L'onde sanguine était arrivée acce plus de force au placenta qui ne présentait, ainsi que le montra l'injection que j'ai faite, que des anastomoses intravilleuses. Le courant de transfusion allant du feutus polylyricammio-intravilleuses. Le courant de transfusion allant du feutus polylyricammio-



Fio. 78. — Foie du jumcon tranfasseur devenn transfasé par une inversion brusque de courant sanguin dans les annatemoses intraplacentaires. La congestion est extréme.



Fig. 78 bis. — Poie du jumeau transfusé devenu transfuseur par une inversion beusque de courant sanguin dans les annetomones introplementaires.

tique vers l'autre, courant qui était le plus faible, était soudainement devenu le plus fort. Le fœtus transfuseur était brusquement devenu transfusé.

La ponction de l'oraf polyhydramniotique avait tué par une véritable apo-

La ponction de l'œuf polyhydramniotique avait tué par une véritable apoplexie le fætus contenu dans l'autre œuf.

Pareil fait peut se produire au cours du travail quand le fœtus polyhydramniotique se présente le premier. La rupture des membranes de l'euf qui le contient peut, par le mécanisme que je viens d'indiquer, provoquer l'odème rapide si l'inversion est faible, l'apoplexie si elle est forte, enfin la mort de l'autre fœtus.

IV GÉMELLITÉ ET SVEHILIS

La gémellité univitelline est, en elle-même, une anomalie, une monstruosité, si on veut.

Il est possible que la syphilis doive étre considérée, de par son pouvoir tératogène, comme un facteur de cette variété de gémellité. Il n'est pas rare de constater, chez les jumeaux, des lésions viscérales analogues à celles qu'on trouve chez les fœtus symbilitiones.

ANOMALIES DU SQUELETTE ET DES ARTICULATIONS

COLONNE VERTÉRRALE

Télescopage vertébral. - Cyphose congénitale,

TÉLESCOPIGE VERYÉBRAL

 Nonveau-né présentant une enrieuse malformation de la colonne vertébrale (télescopage vertébral). (Balletin de la Société d'Obstétrious de Paris, 2003, p. 615.)

3º Un nouveau caz de télescopage vertébral. (Balletin de la Société d'Obstétrique de Parés, 190(, p. 250.)

J'ui observé, on 1900, un nouveau-sé qui mourut immédiatement sprès as missance. La tête étuit de volume normal et il y avait un be-de-libre double. La tête étuit de volume normal et il y avait un be-de-libre double. La tête étuit fortement appliquée sur le tronc. Le tronc était comme récrea. Les dimensions transversales échient tres grandes surtout au nivreum des prochondres (lig. 84). Des lésions remanyumbles existinent su nivreum des prochondres (lig. 84). Des lésions remanyumbles existinent su nivreum de la comme vertébrale. Les vertèbres, an aireum de comme de la comme certébrale (lig. 74).

s. Il y avant un veritable telescopage de la colonne vertebrale (ng. 79 J'ai attribué la genèse suivante à cette curieuse malformation :

A nue époque très précoce (certainement avant le 45° jour), l'embryon a été comprime de bout en hout, Certains points vertébraux or de déplacés, aplatis. Plus tard (cette compression a dû étre passagére) la colonne vertébrale s'est développée; mais les vertébres, déplacées, déven mées, atrophiées, sont restées telles, et le produit a été un enfint au touc court, mais aux membres hier développés. Le bec-de-lièvre a eu la même origine. Les bourgeons maxillaires supérieurs se sont trouvés, par suite de la compression exercée sur la tête,



Fig. 79. — Radiogrophie de la colsane vertébrale d'un futus télescopé.

écartés du bourgeon médian et le bec-de-lièvre s'est trouvé constitué.

— En 1904, j'ai vu à ma consultation de nourrissons la sœur de l'enfant précédent, née le :5 avril 1903.

Fig. 8s. FORTUS TÉLESCOPÉ

Le tronc est écrasé, le con est court, il y a un bec-de-lièvre.



PORTUS TELEBOOPE



FIG. St.
FOXTUS ATTEINT DE CYPHOSE CONSÉNITALE



FORTUS ATTEINT DE CYPHOSE CONGÊNITALE



Fig. 80. RADIOGRAPHIE D'UN POÈTUS ATTEINT DE CYPHOSE CONGÉNITALE





La radiographie de la colonne vertébrale montre que le télescopage existe quoique à un degré moindre que chez le frère ainé.

В

CYPHOSE CONGÊNITALE

A propos d'an cas de explose congénitale. (Balletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 251.)

J'ai observé, en 1904, uu enfant présentant, outre 2 pieds bots, un spina bifida de la région sacrée et une cyphose par écrasement de la 1[∞] lombaire. Le tronc était remarquable par sa

brièveté. Les fausses côtes touchaient presque la crète iliaque. La paroi antérieure de l'abdomen était bombée ainsi que la face antérieure du sternum.

En examinant la région épinesse, on constant un epité gibbonités embhble à celle caractéristique du mai de Pott (fig. 8s). Par la radiographie (fig. 8s), en pouvait s'assurer que les d'érnières vertire bres lombires étaient normales. Il y vavit un derzament de la n'vertire bre lombires, tie spina hidit a l'énit pas cause de l'afficiement vertebre qui siègenit bien plus hant; j'ai pensiè que la genèse de cet écramente ditait la même que celle du télescopege (voy-p. 183).

A l'appui de ma manière de voir, j'ai communique à la Société d'Obstétrique la préparation d'un embryon de poulet adhérant encore à l'aire



Foc. 83. — Embryon de poniet atteint d'écrasement de la colonne vertébrale. C, cour; — V, vertébras. — L'extrémité condulo est escore incluse dans l'aire obscure.

obscure (fig. 83). Sa colonne vertébrale présentait une sorte d'ecrasement de plusieurs vertébres qui eut abouti, si l'embryon s'était développé, à une lésion de la colonne vertébrale très analogue à celles observées chez les fœtus que j'ai observés.

ARTICULATIONS L. — Luxation de la banche à la naissance.

- 1º Note our un feitre né vivant qui avait été atteint de taneur fyatique des reins ayant extenies une aurei absolute, de l'alignolytramair et, conscéntirement à celle-ci, amelformations multiples, [Balletins et Mémoires de la Société obstétriesle et gyaéculocisme de Paris, 1841, en collaboration avec M. Lawortt.]
- 2 Luxations congenitales multiples survenues pendant la vie intra-utérine. (Anuales de la Société obstétricale de France, 1820, en collaboration avec M. Carray)

Société obsétricale de France, 1892, en collaboration avec M. Carrau)

En 1801 et 1802, les idées de Verreul, sur la luxation congénitale de

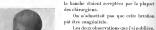




Fig. 84. — Nouveau-néntiteint de lexistion congénitale de l'articulation conofémorale gauche.

les moulages, les pièces que j'ai présentés démontraient que la luxation de la hanche peut être vraiment congénitale. Sainton (1893) a fait de ces deux obser-

vations un des principaux arguments de sa thèse et Krumssox a utilisé les pièces que je lui si communiquées pour la description anatomique des lésions constatées à la naissance dans la luxation de la hanche. (Tratié des maladies chirurgicales d'origine congénitale, 1898, p. 666).

l'ai, de plus, attiré l'attention sur la possibilité de trouver chez le nouveau-né atteint de luxation congénitale de la hanche, la déformation du bassin qu'on est accoutumé d'observer chez l'adulte.

1º Luxation de la hanche. — Le premier cas se rapporte à l'enfant représenté figure 89. Il était atteint de dégénérescence kystique des reins. Nous avons attribué les

lésions de l'articulation coxo-fémorale à la compression exercée sur le

fœtus par suite de sa présentation et de l'oligo-hydramnie consécutive à l'anurie, cette dernière étant ellemème de la lésion rénale.

Le membre inférieur gauche était fléchi et dans l'adduction.

La bride résistante formée par les adducteurs ayant été sectionaée et la capsule ouverte, le ligament rond apparaît plus long et plus grêle que celui de l'autre côté.

La cavité cotyloïde n'a pas de profondeur. La tête du fémur plus petite est aplatie d'un côté et repose par sa face déformée sur la partie supéro-interne du bourrelet cotyloïdien qui est, à ce niveau, déprimé nour la recevoir.



Fra. 85. — Luxation congénitale de la brache.

Le premier stade de la luxation coxo-fémorale était constitué.

Dans le second cas, les lésions étaient plus accentuées:

Les lésions siègeaient à gauche. Le membre inférieur était en abduction et en rotation externe (fig. 84). Il n'v avait pas. pour ainsi dire, de cavité cotyloide. D'un arrière-fond (fig. 85). sur lequel s'insère un long ligament rond, part une synoviale qui va s'étaler sur la rucine de la fosse iliaque. En ce point, on ne voit ni rebord, ni sourcil cotyloïdien; la tête fémorale est atrophiée, implantée directement comme à angle droit sur l'extrémité supérieure du fémur. Les modifications de l'articulation coxo-fémorale apnaraissent encore plus nettes en comparant cette articulation à celle du côté opposé (fig. 85 bis).



Pig. 31 à is.—Articulation cono-fémorale droite ches un nouvrou-sé atteint de lexistion com-fémorale du obté ganche (fig. 85).

2º Déformation du bassin chez le nouveau-né atteint de luxation congénitale de la hanche. - On admet que les déformations du bassin dans le cas de luxation congénitale de la



Fig. 86. - Déformation du bassin chez un nouveau-né atteint de laxation coxo-fémorale da caté conche.

hanche sont essentiellement

la conséquence de la marche. Le bassin du second

fœtus présentait des modifications analogues à celles qui existent chez l'adulte atteint de luxation coxofémorale congénitale. L'ischion du côté atteint était (fig. 86) reporté en dehors et la branche ischiounbienne de ce côté était sensiblement plus longue que celle du côté sain; le bassin était antéversé Le détroit supérieur était asymétrique et plus spacieux du côté gauche, où se trouvait la luxation.

II. - Luxation congénitale de la tête du radius (Annales de la Société obstétricale de France, 1802.)

L'extrémité supérieure du radius était luxée en avant. L'extrémité inférieure de l'humérus présentait en avant une facette articulaire sur laquelle la tête radiale venait s'appliquer.

DIVERS

I. - Malformation de l'omoplate Société obstétricale de France, 1802.

Arrêt de développement portant sur la cavité glénoïde : la fosse sous-épineuse a presque complètement disparu,

Kirmisson a reproduit dans son Traité des maladies chirurgicales d'origine congénitale, p. 495, cette pièce qui lui a servi pour la description qu'il a donnée des déformations congénitales de l'omoplate.

II. - Achondroplasie chez un enfant vivant.

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 184).

Souvent les enfants achondrophisiques naisseat moris ou succombent peu de temps après la missiane. Celui-ci très virace, né d'univer saine et de taille élevée, a la tête volumineuse; la face est large, le nez aplati, le front haut. Le tronc est long; le sternum ést saillant en avant. Les membres sont courst élenfant, de

avant. Les membres sont courts (remait, de 2550 grammes, mesure 38 centimètres). Les os des membres ont subi les déformations classiques. Les fémurs notamment sont courts (fig. 87).

111

AMPUTATIONS CONGÉNITALES

dans les races nèvres.

1º Note sur un caz d'amputation congénitale. (Annales de Gyuécologie, janvier 1881.) y Malformations multiples des extrémités chez un nouveau.

né; avonalies de l'annies. (Annales de la Société obstétricale de France, 1892, p. 95.) 3° Sar us cas de cicatrice de la peau chez un fatus. (Bulletrus et Mémoires de la Société obstétricale et gyubo-

logique de Paris, 1892, p. 267.)

Osuove. Contribution à l'étude des amputetions congénitales. Thèse. Paris. 1800.

M. Lanselongue venait de présenter à l'Académie de médecine (ao novembre 1881) un nouveau-né ayant sur plusieurs orteils des sillons qui se creusaient de plus en plus; [cs tésions de la peau au niveau de ces sillons rappetaient celles de la sclérodermie. M. Lax-



F10, 87.

rappelaient celles de la scierodermie. M. Lax-NELONGUE rapprochaît les amputations observées chez ce nouveau-né de celles décrites sous le nom d'ainhum et que l'on voit assez fréqueniment

J'ai publié l'observation d'un enfant de a son grammes, qui présentait une amputation de l'index gauche; le pouce du même côté était stroplié et était uni à l'extrémité du moignon de l'index par une petite bride; deux petits sillous existaient sur le j'et sur le j'édige et sur le médius. Il y avait enfan au niveau de la partie moyenne de la premier phabaige du médius un sillon profond au-dessus deque le doigt était très odématie (fig. 88; Cet enfant succombes » du but de trois semaines.

Jo fis l'examen histologique des sillons existant sur les differents choigts; ceux qu'on veytis ur le q'et le f'o diejt tionet dus ain une handelette de tissu cicarriciel rétracét; aur le médius, le fond du sillon ciait formé par du tissu fibreux ties épais, se confondant avec le périous, et tellement serré sur l'os que celui-ci était aplati à ce niveau. L'augmentation de volume du doigt était due à l'actème.

Si cet enfant eût vécu, la constriction exercée par le tissu fibreux était telle que le doigt se fiit sphacélé et eût tombé.

stait telle que le doigt se fiit sphacélé et cut tombé.

J'ai conclu de ce fait que si des brides amniotiques étaient capables par



F16. 88. — Amputation congénitale secondaire du médius.

i des brides amniotiques étaient capables par simple constriction d'ampner des ortels. L'amputation peut être secondaire en quelque sorte et être le résultat de la rétraction du tissa solérenz du fond des sillons.

Il ne semble pas que les amputations congénitales produîtes par ce mécanisme soient, malgré l'analogie des lésions histologiques, assimilables à l'ainhum.

L'intérêt de l'observation que j'ai présentée à la Société obsétricale de France en 189a, et qui a servi de base à la thèse d'Osuoxr, réside en ce que l'enfant avait sur la jambe un sillon profond sectionnant complètement la peau, que j'ai avivé les lèvres de ce sillon et ai suturé. La réunion a été obtenue par première intention.

Dans le troisième fait, l'enfant, né par le siège, présentait dans la région lombaire droite une sorte de grande balaîre au niveau de laquelle la peau était reimplacée par une pellicale très minec; au-dessus de la fesse gauche et à son niveau existait une série de sillons plus ou moins profends.

Nous ne savons rien des incidents qui se sont produits pendant la grossesse. La malade nous a seulement déclaré qu'elle n'a cessé de perdre de l'eau pendant les six semaines qui ont précède l'accouchement.

Au inoment où nous avous fait cette communication nous n'avient pas encore étable la grossease avec rupture très parcoco des membranes et passage du fetus hors de celles-ci. Il est vraisemblable que, dans ce cas, il s'agit d'un cas de cet ordre et que les liscôns observées au le fotus sout dues à la pression excrete sur lui par les membranes rompess et critareites.

IV

LE BEIN ET LE FOIE POLYKYSTIQUES

« Note sur un fatus né virant qui avait été atteint de tumeur kystique des reins, etc. (Bullețins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, en collaboration avec M. LAMOTTE, 1801, D. 75.) « Sur un nouveau cas d'ectasie des canalicules biliaires observé ches un nouveau-né et coin-

sidant avec une dégénérescence trutique des reins. (Société de Biologie, 1846, eu collaboration avec M. Ranon.) 3º Note sur l'évolution du processus selèreux dans la dégénèrescence polykystique congénitale

des reins et du foic, (Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1885, p. 32.) is Peat-on considérer le rein polykyntique congénital comme une malformation ou une distrophie due à la syphilis? (La Syphilis, 1903, p. 107.)

Mes recherches sur le rein polykystique congénital reposent sur 5 faits dont 3 se rapportent à des gar-

cons nés dans mon service de l'hôpital Saint-Louis d'une même mère, en 1891, 1803 et 1805. Ces 3 frères (fig. 80, 90 et or) avaient certains points de ressemblance. Les pavillons de l'oreille étaient atrophiés : le nez présentait la disposition connue dans le peuple sous le nom de « nez en lorgnette ». La paroi abdominale d'un de ces enfants (fist 80) était plissée. Chez les 2 autres elle était tendue.

En faisant l'examen histologique des reins dans ces 3 cas et dans 2 autres faits, i'ai pu constater plusieurs particularités intéressantes. Les kystes siègent manifestement

dans les tubuli qui sont ectasiés très irrégulièrement (fig. 92). Souvent les capsules ne sont nas atteintes, mais il n'en est pas toujours ainsi et parfois elles sont elles-mêmes ectasiées (fig. 93).





entant une dégénéres cence kystique

Parfois cette gangue est peu épaisse et le tissu interkystique reste très lâche. J'ai présenté à la Société



Fig. 90. — Second enfant présentant une degraéraseance hystique des roins. Frère du précedent.

seconduire et que les états différents du tissu interstitiel représentaient divers stades d'un même processus. La caractéristique de ce proces-

sus très spécial est une localisation de la sclérose autour des canalicules, se distinguant ainsi de celle immédiatement liée à la syphilis qui se caractérise par une localisation nettement périvasculaire.

d'Obstétrique une série de préparations où il en était ainsi. Les tabulé, les kystes entourés d'une couche de tissu seléreux, restaient plongés au milleu d'un tissu d'une laxité extrême.

Mais, à côté de ces préparations,

j'en ai placé d'autres où la sclérose était plus profonde : tout le tissu interkystique forme une sorte de bloc fibreux (fig. 94). L'ai pensé que cette sclérose péri-

J'ai pense que cette selerose perskystique, constituait un phénomène



Fig. 91. — Troisième enfant prisentant une degénérescence kystique des reins. Frère des a précédents.

La transformation scléreuse du tissu intercanaliculaire, si l'augmen-

tation du volume des kystes ne vient pas contrarier son action, conduit, finalement, à une réduction du volume des reins. On comprend des lors que les fœtus porteurs de reins polykystiques scléreux puissent avoir un

que les tetus poreurs de rein sapect très particulier avec leur paroi abdominale plisaée, trop grande pour les viscéres qu'elle recouvre. Ainsi s'explique également la disposition de reins polykystiques, volumineux, mais cependant trop petits pour l'enveloppe celluleuse qui les contient et devenant de vérita-



droit, tout en étant kystique, était très sclérosé et il ne pesait que 7 grammes, tandis que le rein gauche dans loquel le tissu fibreux était heuroup moins abondant pesait 48 grammes.



Fig. 93. — Dilatation d'une capsule de Bowmann. α, glomérule; — δ, cellules épithéliales lapissant la capsule.

Je n'ai eu Poccasion d'observer de dégénérescence polykystique congénitale que chez des nouveau-nés dont les deux glandes étaient entièrement atteintes. Mais un seul rein peut être atteint, et même ne l'être qu'en partie. Cette sélérose ne présente

Cette sclérose ne présente pas seulement de l'intérêt au point de vue anatomique, elle est, en réalité, un procédé de délimitation et d'isolement des parties malades quand le rein n'est atteint qu'en partie. Enfin, si un seul rein est dégénéré et l'est en totalité, elle peut, en

l'est en totslité, elle peut, en empéchant l'organe de prendre des dimensions trop grandes, permettre l'abaissement du diaphragme et laisser l'enfant respirer et, par conséquent, vivre.

Celui-ci se développera en n'ayant qu'un seul rein, et la malformation

dont il est porteur restera insoupconnée. Le hasard d'une autopsie permet. tra senl de reconnaître que si un des reins est volumineux, l'autre se



Fig. 91. - Dilatation polykystique avec selerose du rein ches un nouveau-ué. A ganche est un vitte kyste dont la face interne prea, kyste; - b, paroi d'un kyste; - d, vaisseau,

reins autour des canaux urinifères (fig. 95) dans les faits que j'ai rapportés plus hant. Le rein polykystique est-il une

dystrophie imoutable à la syphilie des générateurs? - J'ai tendance à le penser. On trouve chez les 3 frères porteurs de reins polykystiques « le nez en lorgnette » et à l'oreille la déformation ou le manque de l'ourlet, l'atrophie du pavillon qu'Alfred et Edmond Founzientiennent pour des stigmates caractéristiques de l'hérédité syphilitique. Il est logique de penser que la présence de ces malformations chez les 3 frères est autre chose qu'une coincidence fortuite, qu'nn simple jeu du hasard. Si ces malformations sont réellement une séquelle, des stigmates de la syphilis héréditaire,

trouve réduit à une coque fibrense remplie de kystes.

Dégénérescence kystique concomitante des voies biliaires. - Dennis longtemps on avait signale la présence simultanée de kystes multiples dans les reins et dans le foie; mais dans tone les cas, il s'agissait de kystes volumineux. Dans le fait que j'ai rapporté avec Réxox, nous avons pu observer la lésion à son début. Le foie ne paraissait pas kystique, les canaux biliaires étaient cependant ectasiés, et on observait autour d'eux une zone de tissu fibreux assez irrégulière. Cette sclérose était systématisée autour des canalieules biliaires, comme elle l'était dans les

nouvean-né

il est naturel de considérer la lésion rénale comme étant de même ordre.

ANOMALIES ET AFFECTIONS DE LA PEAU

I. Le pemphigus dit épidémique des nouveau-nés (dermatite herpetiforme?)

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Pares, 1904, p. 213.)

Les accoucheurs distinguent deux sortes d'affections pemphigoides chez les nouveau-nés: le pemphigus syphilitique et le pemphigus dit épidémique. Le nemphicus épidémique

Le pempuigus epacemque ou dermatite bulleuse contagieuse des nouvean-nés est caractérisépar des bulles arrondies, pleines de liquide transparent ou citrin au début, opalescent, parfois sanguinolent plus tard. Jamais, dit-on, ce pemphigus n'existerait à la naissance. Je rapoporte l'observation

d'un onfant qui naquit porteur de plaques qui étaient manifestement le vestige de grosses bulles (fig. 96) et des bulles en voie d'évolution. Pendant les jours suivant la naissance, on vit apparaître de nouvelles bulles. Par leurs caractères obiectifs

ces bulles étaient identiques à celles que nous considérons comme caractéristiques de la dermatite bulleuse contagieuse. Il est donc vraisemblable que nous confondons sous ce nom des faits différents



Fan yú. — Pemphigus dit épidémique observé su moment de la maissacio.

L'éruption que j'ai observée se rapproche de celle décrite sous le nom de dermatite herpétiforme. En faveur de cette analogie avec la maladie de Dunaixo j'invoque le caractère congénital, l'allure de la maladie.

II. Pemphigus du cuir chevelu et double pied bot chez un enfant nouveau-né. (Balletin de la Société obstétricale et gynécologique, 1891, p. 281.)

Nouveau-né présentant sur le cuir chevelu un certain nombre de plaques numuulaires de huit à dix millimètres de diamètre, an niveau desquelles les cheveux semblent manquer et qui, par la minecur et la coloration rosée de la peau, tranchent vivement sur les régions entironnantes. En même temps, cet enfant avait un'double pied het tajus;



Fac. 97. - Ichtyore congénitale,

de plus ses mains étaient petites, per opisses, effilies. Pavis d'André saisuité les lésions extancées à celles que Boxanza vanit récemment décrites et je les avais considérées comme un arrêt de développement du cuir chevelu di à le compression de l'amino. Mais et celhait présentant sur les mains des lésions peuphigioles, jui concliq que ces pluques strophiques étaient peut-être des vestiges de lésions naulogues ayant évolte pendant la vie intra-utériac.

ayant évolné pendant la vie intra-utérine. Ce fait se rapproche peut-être du précédent.

III. Fœtus atteint d'ichtyose fœtale.

(Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Suphiligraphie, 1802, p. 65.)

L'enfant, ne vivant, succombs peu après sa naissance. La pean épaisse, résistante, formait une véritable cuirasse qui empéchait le jeu de la respiration. Sur tont le corps, l'enfant présentait les fissurations profondes caractéristiques de l'ichtyose festale (fig. 77).

A l'examen histologique, j'ai constaté la kératinisation de la couche épidermique qui atteignait sur la face antérieure du tronc une épaisseur colossale.

Le fond des sillons était formé d'une couche encore épaisse de cellules épidermiques.

Y10. 98.

RADIOGRAPHIE D'UN ENFANT SCTROMÈLE

(Voyez \$4. 99)-



MADIOGRAPHIE D'UN ENFANT ECTROMELE ATTEINT DE LESIONS GRAVES DE LA MOELLE



VI

ANOMALIES DE LA MORLIE

.

Lésions médullaires rappelant celles de la syringomyélie chez un nouveau-né extromèle.

(Société de Neurologie, 1907, en collaboration avec M. Michel De Kervely.)

L'enfant dont nous avons présenté l'observation était né à 8 mois d'une femme multipare. Les membres supérieurs étaient réduits au serment hunéral et les membres inférieurs

au segment fémoral (fig. 98).

L'enfant présentait de l'asymètrie de la face par suite de l'aplatisement de la moitié gauche du maxillaire inférieur; les moignos des membres supérieur et inférieur; gauches étaient plus courts que les moignos correspondants des membres droits (fig. 9g). Enfin la moitié gauche du tronc était, d'une manière graérale, plus grele que la moitié droîte. Cet enfant succomba quelques heures

après sa naissance.

Nous n'avons pas trouvé de malformations viscérales.

L'encéphale n'était le siège d'aucune maiornation apparente. La moeile présentait, dans sa partie supérieure, une cavité centrale visible à l'œil nu. De plus, elle était bosselée dans sa partie inférieure où sa consistance était dure.

Nous avons trouvé, à la région cervice, le canal épendymaire très distendu (fig. 100). Cette distension, qui est très régulière, commence à la partie supérieure de la région cervicale, elle va en s'accentuant et atteint son maximum au niveau de la dernière paire cervicale. Plus bas.



Fig. 99. - Enfant ectromele.

le canal se rétrécit vite : sa surface de section continue à être circulaire

et très régulière. Partout la paroi est entièrement tapissée de cellules épendymaires d'apparence normale.

Dans la région dorsale inférièure et dans la région lombaire, la parcontrale de la moelle présente, outre un canal épendymaire de forme régulière et de situation normale, 1, 2, et, par places, 3 carties tapiasses de cellules épendymaires qui siegent en arrière et sur les côtés du canal de l'épendyme. Sur certaines coupses sériées, o not îte es cavités se terminer



Fig. 100. — Coupe de la moelle du fortus extromòle (fig. 198). Région exavirale inférieure. Le conol épendymoire est énorme. Il est revêtu d'un épithélium d'apparence normale.

en culs-de-sac. Une de nos coupes porte sur le confluent d'une cavité anormale et du canal épendymaire.

Sur des coupes portant sur la partic inférieure de la moelle, on constate, englobant le canal de l'épendyme et ses divorticules, une masse régulière, d'apparence gliomateuse (fig. 101). Au milieu de cette masse, se trouve un faisceau de fibres grises aberrantes.

La dilatation du canal épendymaire à la partie cervicale de la moelle n'est pas sans intérêt, étant donnée l'extremétie des membres supérieurs. Cependant on peut remarquer qu'îl n'y a pas de dilatation au niveau de la colonne lombaire, bien que les membres inférieurs ne soient pas moins maiformés que les sunérieurs.

Le point sur lequel nous avons insisté est la coîncidence sur la même

moelle d'une hydromyélie simple, et d'une malformation névroglique avec diverticules épendymaires. Si cet enfant n'était pas atteint d'une syringomyélie congénitale, il était immédiatement candidat à cette affection.

Ce fait est d'autant plus intéressant que les centres nerveux ne sont



Fuo, tot. — Petrie inferieure de la moelle chez le même fattat. Immédiatement su arrière du tillas antirisur, on voit le ennal de l'épendyme et de chaque coût et a narière la coupe d'un divertirale. Chacon de ces directiceles en taginé d'un épithélieur d'apparance normale. Une masse névergétire combie la partie noyeané de la moelle. Au milleu de cette mosse très régulière est un faisceau abservat de fibres grisce.

pas le siège de graves malformations, comme dans la plupart des faits connus de syringomyélie congénitale.

Nous avons attribue les moindres dimensions de la partie gausebe du sujet à la compression anniotique; cependant, comme on a décrit un certain noubre de cas d'hémistrophie faciale dans la syringomyélie, nous avons posé le problème d'une hémistrophie générale en correlation aver les lésions métallajires.

.

Forme irrégulière du canal épendymaire chez un embryon humain avant une longueur de 1 centimètre.

(Société de Neurologie, 1907, en collaboration avec M. Michel DE KERVILY.)

On sait les discussions nombreuses qu'a provoquées l'étude des cavités médullaires dans la syringomyélie. Il semble que certaines dérivent directement du canal épendymaire et reconnaissent comme cause première une anomalie de développement de ce canal.

L'embryon, dont nous avons présenté les coupes à la Société de Neurologie, mesurait s centimètre ; il avait un canal épendymaire non seulement large, comme il l'est habituellement, mais encore singulièrement déformé [fig. 102-102 bit).

Sa paroi était hérissée de nombreuses crétes longitudinales et transversales; enfin des diverticules s'avançaient en arrière et sur les parties latérales.

Après avoir rappele la fréquence de l'hydromyélie quand on trouble le développement de l'embryon par des étaris de chaufit s'il s'agit d'emfa de poule, etc., s'isignale les filis boservés par Dasserz de crêtes, de cloisons dans le tube médullaire chez des embryons hydromyéliques; après avoir indique que la forme irrégulière du canal pelondymaire n'élait pas, chez l'embryon que nous avons observé, artificielle, nous avons recherchés iel (éstin tablociorius).

L'embryon présentait de nombreux foyers hémorrhagiques dont l'un, considérable, siégeait sons la vésicule cérébrale postérieure. Nous avons admis que ces foyers hémorrhagiques étaient agoniques et nc pouvaient être incriminés.

Bien que l'embryon eût été expulsé à la suite d'un avortement provoqué, che une fomme sainc, dans des circonstances qui devaient faire présumer qu'il était sain, l'extrême déformation de la vésicule cérébrale antérieure autorise à faire des réserves sur l'intégrité des centres nerveux.

Quoi qu'il en soit, la forme du canal épendymaire chez cet embryon cst si irrégulière qu'on est en droit de présumer que le développement ultérieur de la moelle ne l'aurait peut-être pas entièrement corrigée.

Cet enfant eut pu présenter plus turd des diverticules épendynaires analogues à ceux qui ent été trouvés dans certains cas de apina birdes d'avanceéphalie, éthydrocéphalie, ét.-, à ceux que nous avons nous-mêmes-observés (vor.) - p. 159, no un moira quelqu'une de ces anomalies du cale plus qu'une de ces anomalies du cale plus de l'avance de

Pio, socios bis, socios bis, socios bis, socios bis, socios bis embayon human forme chez un embayon human

AYAMY UNE LONGUEUR D'UN CENTIMETRE

PD. Fessette elizative M. Mandibale. Ph. Pharym. A. Foyer himserhan		Q 4 4 4	Hougon thyroidien. Gran. Casal middhire. Gops de West.	offactive.	lo.		oseshagique
ই স ই ২						Pharyne.	Poyer his
		on thyroidien. redullaire. Ie Weif.	f. Boargoon thyroidien. Geur. f. Canal midulinire. F. Gerps de Welf. Fois.	10,	Ж,	W.	ě
	4.	on thyroldien. nedotheire. de Welf,	Beargean thyvoldien. Gerur. Canal midollaire. Corps de Welf. Fois.	-	_	_	_

La cesso son pesta sur un plan semililament módisar, la ceupe son 56s sur un plan situé un peu plus a dreste.

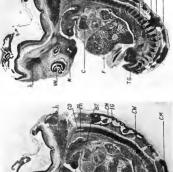


Fig. 100.



Anomalie de la moelle chez un nouveau-né hydrocéphale.
(Seciété de Neurologie, 1907, en collaboration avec M. Michel de Kenvity.)
Les coudes de moelle que nous avons présentées à la Société de Neu-



Fig. 103. — Anomalio de la moello : région cerricate. — Un cordon médion sépare les a cordons antérieurs.

rologic proviennent d'un nouveau-né hydrocéphale. L'anomalie que nous avons visée consiste en la présence d'un cordon médian que nous avons



Fig. 104. — La même meelle à la région dursale.

vu naître à la face antérieure du bulbe et descendre jusqu'à la moelle lombaire.

Au niveau de la région cervicale, ce cordon médian (fig. 103) s'avance entre les deux cordons antérieurs non pas comme un éperon qui exagérerait



Fag. 105. - La même moelle à la région lombuire.

le raphé de la commissure blanche antérieure, mais comme un cordon large, bien autonome. Sa face antérieure est de niveau avec la face antérieure



Fro. 106. - La même muelle à la région lombaire inférieure.

des cordons voisins et chacune de ces faces est séparée de ceux-ci par un repli pie-mérien qui s'avance profondément dans la moelle. Ce cordon médian va en diminuant d'importance à mesure qu'on observe un point plus inférieur de la moelle : au niveau de la région dorsale il est représenté par un éperon suillant, pointu; le double repli pie-mérien existe encore (fig. 104): l'éperon est plus mousse sur la région Dembsire (fig. 105); à la fiu de la région lombsire (fig. 106); il d'existe plus.

En haut, sur la région cervicale, ce cordon est revêtu d'une couche régulière de substance blanche, au-dessous de laquelle est une crète de substance grise; cette structure subsiste sur la région dorsale. Mais, en bas, au niveau de la région lombaire, la substance blanche disparait; ses fisceaux s'enfoucent dans le substance prise qui devient superficielle.

Il y a lieu de penser que ce cordon médian a les connexions les plus étroites avec les pyramides antérieures.

LE FŒTUS SYPHILITIOUE

Abondance de spirochètes dans les viscères des fœlus syphilitiques morts et macérés.

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, en collaboration avec M. de KENVLY, 1997, p. 60.)

avec st. de kakviti, 1907, p. 00.7

Nous arona présenté à la Société d'Obstérique une série de préparations noutrat que les apirchètes se rencontrat vac une abondance extrème dans les organes des foctus macérés en notamment dans les fois. La difficulté avec laquellé on obtent de bonnes ett notamment dans le fois. La organes qui ne sont pas frais, d'une part, et d'autre part la netteré des spirillés, leur diffusion colossité dans les organes très macérés, doment à penser que les spirillés se sont cultiviès après la mort de fotus.

Enfant ne d'une mère syphilitique et porteur d'une maiformation du membre supérieur gauche.

(Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1898, p. 175.)

La mère avait contracté longtemps auparavant la syphilis, avait eu à ce moment a enfants morts et macérés, s'était soumise au traitement et avait eu un enfant hien constitué. L'enfant que je présente est né plusieurs années après qu'on ent cessé le traitement.

L'enfant est un ectromèle.

Je vise dans ma communication (1898) le point suivant : quand la syphilis des générateurs est de date récente, les embryons sont syphilitiques; s'ils sont atteints dans leur développement, la perturbation apportée à l'embryogénie est telle qu'ils meurent vite, d'où la fréquence des avortements.

des nutrements.

Les malformations, telles que celles présentées par cet enfant, s'observent surtout quand la syphilis des générateurs est ancienne.

Hémorrhagie et syphilis.

(Voy. p. 154).

Polyhydramnie et fœtus syphilitique.

(Voy. p. 169).

Reins polykystiques et syphilis.

(Voy. p. 191).

tumeur sacro-coccygienne.

DIVERS

DITE

1º Fœtus atteint de tumeur sacro-coccygienne. (Bulletla de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1890, p. 274.)

Bullella de la Societe obstetricale et gynécologique de Paris, 1890, p. 274.

Enfant se présentant par le sommet, impossibilité d'extraire le siège. On sectionne le tronc; on abaisse les membres inférieurs comme on eût abaissé les bras dans un cas de dystorie par excès de volume des épaules; on extrait facilement la partie peivienne du tronc qui portiqu une énorme

2º Enfant présentant sur le menton une tumeur d'apparence molluscoïde.

(Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 217-)

Enfant portant sur la paroi moyenne du menton une petite tumeur de forme bizarre et d'apparence molluscoïde. La peau qui la recouvre est épaisse et contient des glandes sébacées énormes. Le corps même de cette petite tumeur est formé de tissu fibreux pauvre en vaisseaux.

3º Absence de l'anus et du rectum chez un nouveau né.

(Bulletins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, 1892, p. 255, en collaboration avec M. Tissier.)

Enfant, du poids de 1 930 grammes, présentant une imperforation anale. Aprèse avoir fait en vain la recherche de l'ampoule rectale par la voie périnèle. le pratiquai un anus iliaque gauche.

L'enfant succomba le cinquième jour après l'opération.

L'intestin se terminait an-dessous du bas-fond de la vessie auquel il adhérait intimement par un cul-de-sac; une bride fibrense reliait ce cul-de-sac intestinal au cocevx.

APPENDICE

Rapport sur l'unification de la nomenclature obstétricale

présenté à une Commission composée de MM. Terus (d'Amsterdam), président, Bax (de Paris), Pixans (de Paris), La Tonne (de Rome), Davis Édwarde (de Philadelphie), H. Fauvus (de Sersabourg), Qurant, (de Marcelle), Rarix (de Lausanne), Vox Bux (de Saint-Pétershourg), Sinrsox (d'Édimbourg).

Congrès de Rome, 4nd session. — Septembre 1902.

Le 10 août 1899, le professeur La Tonre, de Rome, avait fait, à la 3^{ns} session du Congrès international d'Obstétrique et de Gynécologie tenu à Amsterdam, une communication sur : « La nomenclatura dei diametri obbliqui del bacino del punto di vista astetrice internazionale. »

Après avoir discuté les raisons qui plaidaient en faveur de la qualification de droite ou de gauche donnée aux diamètres obliques, après avoir rapporté les opinions qui lui avaient été soumises par un certain nombre d'accoucheurs, il avait conclu ainsi:

- « ... Il est nécessaire de faire cesser la confusion qui règue en obstèrique pour la nomeachaire diffracte des diamètres obliques. Le plus logique est de dénommer le diamètre suivant le côté de la fomme d'oùil part et, au point de veu physiologique est obstérical, le nom le plus prêtique est celui de la partie antérieure du basain d'où part le diamètre. Nous dervines appleer diamètre doblique gauche celui qui part de l'émit de la comme del comme del comme de la com
- A la suite de cette communication, une Commission avait été nommée; j'en fus le rapporteur. Je lui ai présenté un rapport sur la question soulevée par le professeur La Torres.

La question abordée par le professeur La Tonza n'émit pas nouvellepiè elle avait det édutée au Congrés international de Londree (1881) par le professeur Surson dans une intéressante communication initulée : « Prepued for a common nomenciature in obsettre, » Il ne s'agisties seulement, dans l'idée du professeur d'Édimbourg, d'arriver à une nomenclature acceptée par tous pour les diamètres obliques du busen nomenclature acceptée par tous pour les diamètres obliques du busen mais de tenter une unification de la nomenclature obstétricale sur tous les noints où cela serait possible.

Sur la motion de Sturson, appuyée par Stephesson, une Commission composée de MM. Budin (Paris), Halberters (Hollande), Harsie (Alleinmagne), Hussar (Belgique), Kirse (Amérique), Magnasalli (Italië), Simpson (Grande-Bretagne), Slavansky (Russie) et Stadt (Danemark), avait été nommée pour étudier la question.

Le professeur Simpson avait présenté un rapport très complet au IX Congrès international de médecine, à Washington, rapport qui se trouve inaéré dans le Compte rendu du Congrès de Washington, t. II, p. 346. Ouelques séances plus tard, le Congrès de Washington avait voté des

conclusions que l'on peut lire dans le Compte rendu du Congrès, t. II, p. 465.

Les conclusions votées par le Congrès de Washington ne paraissaient pas avoir reçu une grande publicité: le jour où le professeur La Τοπεκ avait fait sa publication à Amsterdam, aucun des membres du Congrès présents à la séance ne les connaissait.

Après avoir pris l'avis de la Commission dont je fissias partie et qui s'estat rieniu le 8 août 1790 à l'artie, je fis consaitre sux différentes soits de s'estat rieniu le 8 août 1790 à l'artie, je fis consaitre sux différentes soits descutait d'obstétriçue, les conclusions votées à Washigen, je leur demaile leur avis; j'obtins un certain nombre de réponses que je discutsi et consignai dans sono rapport.

l'ai conclu que, d'une manière générale, les décisions votées à Washington et préparées par le professeur Sixesox devaient être acceptées. l'ai cru cependant devoir présenter des réserves sur trois points : 1º La langue latine proposée par un certain nombre de professeurs

étrangers;

z° La dénomination des diamètres du bassin et de la tête fœtale ; 3° La classification des présentations du fœtus.

1° EMPLOY DE LA LANGUE LATINE

Je doute que le monent soit venu d'obtenir des accuncheurs l'abacdon de leur langue maternelle et de les voir adopter une nomenclature dans une langue unique, le latin par exemple. Au surplus, il importe peu que les l'anquis designent les positions sous le nom de legande ou d'avie, les Anquis sous le nom de legande peut, les Allemands sous le nom de leise ou rechte. Les termes different, mais leur sens est exactement le même; accuenc confusion ne neut exister, C em il innorte, éte môns l'émploi d'une langue unique, c'est moins le souci de désigner par un même terme une chose déterminée que d'éviter une double cause d'erreur : a) l'emploid ac vermes agant un sens identique pour désigner des choses différents, b) lo désignation d'une même chose par des termes de sens différent. Le mieux est donc de laisser à cheun l'emploi de sa langue maternelle.

2º DÉNOMINATION DES DIAMÈTRES DU BASSIN ET DE LA TÊTE FŒTALE

Les dénominations votées à Washington pouvaient prêter à la double case déreure que je viens d'indique. Fai pensé que le nième citai case des la commentation de la commentation de la commentation de la vigit de de commentation de la commentation de la commentation de la femme ou au fostus, il convensit d'adopter funcionent au bassie de la femme ou au fostus, il convensit d'adopter funcionent au bassie de classus controlles de la femme ou au fostus, il convensit d'adopter funcionent au fostus. Il classe au fostus de la convensit d'adopter funcionent de la commentation de la com

l'ai donc proposé l'emploi d'une nomenclature essentiellement anatomique, en entendant donner à ce mot « anatomique » son sens le plus précis et le plus strict, chacun restant libre d'user des termes d'anatomie de sa langue maternelle.

L'adoption d'une pareille mesure aurait eu pour avantage de laisser le champ libre à l'avenir. Sans modifier la nomenciature adoptée aujourd'hui, on pouvait toujours attribuer aux nouveaux diamètres dont les progrès de la science démontrersient l'utilité, une désignation appropriée, qui ne préterait à aucune confusion.

Enfin l'emploi de la nomenclature anatomique permettrait seule de faire cesser bien des causes d'erreur et notamment celles sur lesquelles a insisté le professeur La Torre, à Amsterdam.

Afin d'éviter la trop grande complication dans les termes qu'entrainerait la nomendature matonique, j'ai proposé pour le langue convut, qui doit être très simple, les désignations de Premier oblique, de Second oblique pour les diamètres obliques du bassin. Comme le fetus se présente le plus souvent suivant le diamètre oblique qui commence en avant à l'eminence ilèe-pectinée gauche, j'ai proposé d'appeler ce diamètre Premier oblique.

3º CLASSIFICATION DES PRÉSENTATIONS DU PURTUS

La Société néerlandaise de Gynécologie m'avait présenté quelques observations sur ce point.

D'après elle, il conviendrait de faire rentrer la présentation des pieds

dans la présentation transverse, tandis que le siège continuerait à faire partie de la présentation longitudinale,

J'ai pensé qu'une confusion très grande ne manquerait pas de se produire si cette classification était adoptée.

Mais il m'a semblé possible de donner satisfaction à nos collègues hollandais sans toucher aux règles de la nomenclature :

Si, un lieu de classer les présentations ativant que l'ace longitudinal du festurs répond à l'ace longitudinal de l'utiers, ou suivant que l'ace longitudinal du fotus est plus ou moins tranverse par rapport à l'ace longitudinal du fetures, on dieist, comme nous le faisons en France : la présentation étant les partie festale tenchée par le doig turivaire du le voignitudinal de l'etiers, on dieist, comme nous le faisons en France : la présentation étant les partie festale tenchée par le doig turivaire du veu partie festale sincée au-dessure d'en partie de l'ace que l'objet arrive sur une partie festale sincée au-dessure d'un plantie de la tête; chaque fois que le doig arrive sur une partie comprise entre ces deux plant (partie supérieure du cou, plan passant par les crétes l'iliques). C'est une présentation du tronc, aucenne combasión ne pourrait exister. Il sesseil libre à chacun de crée dans chenume de ces présentations de variétées que l'on appellerait simple modalités, variantes ou même présentation, suivant leur importance.

On verrait ainsi se créer pour la tôte la présentation du sommet, la présentation de la foce, la présentation de front (et place existerai tent) en présentation de front (et place existerai tent). El proprie de la science l'exigesient). La présentation du siège comprendrait les modalités des fesses, des présentation du tronc comprendrait l'épaule droite, l'épaule gauche, les modalités du coude, de la main.

Il servit possible alors d'admettre, avec nos collègues hollàndis, mais sans toucher la nomenciature, que, dans lecas de présentation du siègne, la situation de l'axe festal par rapport à l'axe utérin varie, qu'elle peut être longitudinale comme dans lecas de présentation du siège mode des soit un transversale comme dans cettains cas de présentation du siège mode des des nieds.

MÉMOIRES ET THÈSES

FAITS D'APRÈS LES DOCUMENTS

PUISÉS DANS MON SERVICE OU DANS MON LABORATOIRE

I

MÉMOIRES

- L. TISSIER. Utérus fibromatenx gravide; avortement, menace d'infection, hystérectomie. Bulletin de la Soziété d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 3.
- KEIM, ROSENTHAL et IIUGUIER. Hernie disphragmatique congénitale avec issue d'une partie de l'estomac et de l'intestin dans la plèvre gauche chez une femme primipare; dyspnée, hématémèse, mort. Bulletin de la Societé d'Obstétrique de Para, 1868, p. 457.
 - L. TISSIER. Paralysis faciale du nouveau-né d'origine transmitique. Bulletin de la Société d'Obséétrique de Paris, 1898, p. 241.
- R. MERCIER et A. MENU. De l'acétonurie dans la grossease et la puerpéralité. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1898, p. 264.
 - G. KEIM. Recherches sur la glycosnrie de la grossesse et de la puerpéralité. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1868, p. 300.
 - BOULLÉ. Accidents maninques chez une accouchée, injections intravelneuses d'em salée; guérison. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 63.
 - BUFNOIR et SEVRAY. Femme atteinte de spondylolisthésis au début. Bulletia de la Société d'Obstétrique de Paris, 1829, p. 118.
 - MERCIER et MENU. De la peptonurie dans la grossesse et le post-partum. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 224.
 - BUFNOIR et DEMAY. Un cas de respiration pulmonaire intra-utérine. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1899, p. 373.
 - BÉCLÉRE, COULOMB, CHAMBON et MÉNARD. La transmission intra-utérine de Finmonité vaccinale. Bulletin de la Société d'Obstétropa de Paris, 1900, p. 7.
 G. KEIM. — Remarkes en les infactions estandad la service de la Sectifié de la Société de la Sectifié de la Sect
 - G. KEIM. Remarques sur les infections outanées du nouveau-né. Balletis de la Société d'Obstérique de Paris, 1900, p. 30. BUPNOIR et GRALOCIET. — De l'application du forcese dans la présentation de la
- face (essat de mécanique). Bulletia de la Société d'Obsétrique de Paris, 1901, p. 224.
 BLANDIN. Syphilis du col chez une femme enceinte. Bulletia de la Société d'Obsétrique de Paris, 1901, p. 60
 - de Paris, 1901, p. 407.

 L. TISSIER. Infection puerpérale avec abcés de la rate, Bulletin de la Société
 d'Obstitrique de Paris, 1901, p. 410.
 - L. TISSIER. Placenta retena 69 jours dans l'utérus. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 73.

- L. TISSIER. Fibrome utérin compliquant la grossesse. Opération césarienne suivie d'hystérectomie. Bulletin de la Société d'Oéstétrique de Paris, 1909. p. 317.
- a nystereccomme. maceix ac en societe a conterrepte de Paris, 1902, p. 317.

 BRINDEAU. Mort du foctus avant le début du travail par circulaire du cordon.

 Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 363.
- LEMAIRE. Cyanose congénitale; malformations cardiagnes multiples. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1901, p. 368.
- BRINDEAU. Deux cas de rupture du cordon. Balletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 6.
- L. TISSIER. Utirns d'infectées puerpérales. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 16.
- PRINDEAU. Occlusion intestinale due à la compression par l'utérus gravide. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 120.
- BRINDEAU. Fibrome gravidique. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 168.
- BRINDEAU. Cinq opérations césariennes. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 246.
- CATHALA. -- Disposition de la caduque réfléchie dans un cas de grossesse bivitelline terminée par avortament. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 150.
- L. TISSIER. Hydrocéphalle anencéphalique. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 637.
- CATILALA. Version par manœuvres internes dans un cas d'hydrocéphalte. Difficultés causées par les malformations fostales: ø) erreur de disgnostic due à une malformation de la main; b) fracture fémorale pendant l'évolution. Balletin de la Société
- d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 468. BRINDEAU. — Hernie de la vestie chez une femme enceints. Bolletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 25.
- CATHALA. Arthrites pelviennes ou polymévrite? Difficultés du diagnostic. Annales de la Société obstétricale de France, 1904, p. 118.
- BRINDEAU. Trois observations de méningite céréhre-spinale pendant la puerpéralité. Annales de la Société obstétricale de France, 1906, p. 171.
- CATHALA et TRASTOUR. Un cas de polymétrite gravidique. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 176.
- LEQUEUX. Bystocie par tumeur solide de l'ovaire; opération césarienne et ahlation de la tumeur. Bulletin de la Société d'Clutétrique de Paris, 1906, p. 190.
- LEQUEUX, Sur na cas de grossesse extra-ntérime. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1904, p. 269.
- BRINDEAU et LEQUEUX. Des déformations pelviennes consécutives à la sacrocoxaluie. Ituliein de la Société d'Obstétrione de Paris, 1901, p. 180.
- LEQUEUX. Be la mort rapide chez le nouveau-né avec co existence d'hypertrophie thyroïdienne. Annales de la Société obstétricale de France, 1905, p. 230.
- BRINDEAU. Deux cas d'opération de Duhrsaen. Bulletin de la Société d'Obstétrique de Paris, 1906, p. 186.
- BRINDEAU. Grossesse gémellaire. Rupture de varices utérines. Mort. Bulletin de la Société d'Obstérique de Paris, 1906, p. 363.

II THÈSES

BARBULÉE. — De la conduite à tenir dans le cas de cancer du cel de l'utérue pendant la grossesse, l'acconchement et les suites de conches. Thèse, Paris, 1884.

ACHILLE DE BURINE. — Concidération our le goître dépendant de la grossease et de l'accouchement. Thèse, Paris, 1886.

CAZALS. — Essai critique sur les variétés défléchies des présentations de la tête, et en particulier sur la présentation du front. Thèse, Paris, 1888.

ARDOUIN. — Contribution à l'étude des déchirures vagino-périnéales. Thèse, Paris, 1889 BROSSARD. — Étude sur le traitement des ruptures de l'utérus se produisant pendant le travail de l'acconchement. Thèse, Paris, 1890.

se travair de l'accommente.

PALVER. — Contribution à l'étude du prolagons de l'utérus gravide. Thèse, Paris, 1890.

C. «HAUSSY. — Du tamponnement intra-utérin dans le traitement des hémorrhagies de

la délivrance par inertie utérine. Thèse, Paris, 1891.

ROSA PAVLOVSKY. — De la transmission intra-utérine de certaines maladées Infec-

tionson. Thèse, Paris, 1891.

VAILLE. — Contribution à l'étude du bassin vicié par obstruction. Thèse, Paris, 1891.

OSMONT. — Contribution à l'étude des amputations congénitales. Thèse, Paris, 1892. HAMARD. — Étude sur un cas d'anomalie rare de l'amnios. Thèse, Paris, 1892.

RENÉ SYLVESTRE. — Des accidents proroqués par les injections intra-utérines employées en obstétrique (étude clinique). Thèse, Paris, 1892.

LALLIER. — De la folie puerpérale dans ess rapports avac l'éclampsie et les accidents infectieur des unites de couches. These, Paris, 1892.

SALLÉ. — Contribution à l'étude des déchirres du vagin se produisant pendant le travail.

de l'accouchement. Thèse, Paris, 1893.

BIENFAIT. — Contribution à l'étude de traitement des vomissements incorreibles de la

grossesse. Téles, Paris, 1895.
PERRIN, — Dermatose de Dubring au cours de la grossesse. Paris, 1895.

SPINDLER. — De la rupture prématurée des membranes dans ses rapports arec l'insertion du placenta sur le segment iniérieur de l'utérus. Thèse, Paris, 1896. ELEUTERESCU. — Étude sur les grossesses multiples unjvitellines et hivitellines. Thèse,

Paris, 1896.

BOULLE, — Contribution à l'étude de l'accomchement prématuré artificial provoqué par

la méthode de Bibrasen. Têtere, Paris, 1896.

PATÉ. — Essai d'étude clinique sur le traitement de l'infection puerpérale par les sérums

PATE. — Essa d'étuse climque sur le traitement de l'infection puerpérale par les serven amistreptococciques et lee injections intra-velneuses d'eau ealée. Tâèse, Paris, 1896. ORLOWSKI. — L'éticlorie des hémorrhagies chez le nouveau-sá. Tâèse, Paris, 1897.

BOSCHE. — Cancer utérin et grossesse (de la conduite à tenir dans le cas de cancer du cel compliqué de grossesse). Thése, Paris, 1897.

- D. BOYER. Étude des grossesses multiples, et en particulier des grossesses multiples univitellines dans une cavité amniotique unique. Thèce, Paris, 1897.
- G. MILON. Contribution à l'étade de l'ictère chez les nouveau-nés syphilitiques. Thèse, Paris, 1807.
- PEAUDECERF. Bes soins à apporter au cordon ombifical chez les nouveau-nes (nouvelle méthode de stricture du cordon). Thèse, Paris, 1847.
- Mrs SCHIRSKY. De la grippe dans see rapporte avec la puerpéralité. Thèse, Paris, 1898 GOIN. — Sur quelques résultats obtenus par l'étude de l'élimination du blau de méthylène.
- GOIN. Sur quelques résultats obtenus par l'étude de l'élimination du hleu de méthylone dans l'urine des éclamptiques. Thèse, Paris, 1893.
- KASSABOFF. Les enfoncements de la voûte du crâne chez le fostus pendant l'accouchement. Thèse, Paris, 1898.
- R. MERCIER. Les ruptures spontanées de l'atérus gravide dans leure rapports avec la grossesse interstitielle (grossesse tubo-ovarienne). Thèse, Paris, 1898.
- GERBOUD. Des différentes incisions utérines dans l'opération césarienne conservatrice, préconisées depuis 1881. Thère, Paris, 1899.
- BELLOY. Contribution à l'étude des résultats immédiats et éloignée de la symphyséotomie. Trèce, Paris, 1899.
- Georges COULOMB. -- La transmission intra-utérine de l'immunité vaccinale. Thèse, Paris, 1900.
- OUVRIER. Sur une forme particulière de l'utérns pendant les premiers mois de la gestation. Thèse, Paris, 1900.
- G. SAINT-MARTIN. Étude sur la dystocie par excés de volume de la pottrine et des épaules du fostus dans l'accouchement par le sommet. Têtes, Paris, 1900. Marmos BLOCH. — De la conduite à tenir dans le cas de dystocie paivienne d'origine
- MARKIE BLOCK. De la consulte a tenir dans le cae de dystone patrienne d'origine rachitique. Thèse, Paris, 1900.

 DEMAY. De la respiration pulmonaire pendant la vie intra-utérine; remarques
- cliniques; constatations anatomiques. Thèse, Paris, 1900.

 LOUVET. De l'intervention précoce et préventive dans les cas de délivrance incomplète
- (Étude statistique faite à la Maternité de l'hôpital Saint-Autoine). Thèse, Paris, 1901.

 BRETONVILLE. Contribution à l'étude des psychoses puerpérales. Thèse, Paris, 1901.

 GRATIOT. De quelques formes de stomatites chez le neuveau-né, et de la forme
- necrosante en particulier. Thèse, Paris, 1902.

 SEVRAY. L'ophtalmie purulente dec nonveau-nés; sa prophylaxie; son traitement.
- (Résultats obtenus à la Materaité de l'hôpital Saint-Antoine). Thère, Paris, 1992.

 GRABIÉ. De l'inversion utérine puerpérale [ligaments d'arrét]. Thèse, Paris, 1993.
- LECONTE. De la version par mamonuvres internee. (Résultats statistiques à la Materaité de l'hôpital Saint-Antoine du 18 mai 1807 au 12 jeuvier 1904, Thèse, Paris, 1994.
 - CATHALA. Pathogénie et étude clinique de la pyélonéphrite gravidique. Tkèse, Paris, 1904.
 - ${\rm H~SIGNORET.} \longrightarrow {\rm De~la~d\'echloruration~dans~la~phlegmstia~alha~dolene.~\it Th\'ese, Paris, 1905.}$
 - RENOUF. La crise génitale et les manifestations connexes chez le fœtus et le mouveau-né. Thèse, Paris, 1905.

LEQUEUX. — Étiologie et pathogénie des hémorrhagies graves du nouveau-né. Thèse, Paris, 1926.

BOURRETÉRE. — Contribution à l'étude du pronostic du « placenta pravia ». (Résultats statistiques recueillis à la Maternité de l'hôpénial Saint-Antoine du 18 mai :897 au 1º [auriter 1996]. Têste, Paris, 1906.

L'HIRONDEL. - Le bassin sacre-coxalgique en obstétrique. Thèse, Paris, 1506.

areanens s excessor is de



51, NOR DE SEIDE, 57